

Załącznik
do uchwały Nr VI/42/07
Rady Gminy Wilczęta
z dnia 27 kwietnia 2007 r.



PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY WILCZĘTA NA LATA 2006 – 2015

Wykonawca:
Instytut Zrównoważonego Rozwoju Sp. z o.o.
15-869 Białystok, ul. Św. Rocha 5 lok. 202
Tel/fax: 085 744 51 87
e-mail: srodowisko@izr.pl
www.isr.pl



SPIS TREŚCI

1	WSTĘP	5
1.1	Zadania Gminy w zakresie gospodarki odpadami	6
1.2	Słownik pojęć użytych w planie	8
1.3	Wyjaśnienia skrótów ogólnych	10
1.4	Wyjaśnienia skrótów specyficznych	11
2	CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA GMINY	11
2.1	Położenie geograficzne i administracyjne	11
2.2	Środowisko przyrodnicze	12
2.3	Zasoby wodne	12
2.4	Infrastruktura techniczna	12
2.5	Gospodarka	14
2.6	Rolnictwo	14
2.7	Sytuacja demograficzna i prognoza liczby mieszkańców	15
2.8	Inne czynniki mające wpływ na gospodarkę odpadami	16
3	ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI	16
3.1	Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów	17
3.1.1	Bilans odpadów komunalnych	17
3.1.1.1	Komunalne osady ściekowe	18
3.1.1.2	Inne odpady	19
3.2	Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania	21
3.2.1	Odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	21
3.2.1.1	Odzysk i unieszkodliwianie komunalnych osadów ściekowych	21
3.3	Istniejące systemy zbierania odpadów	21
3.4	Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów	22
3.5	Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów	23
3.6	Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu oraz unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych	23
3.7	Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami na terenie Gminy Wilczęta	24
4	PROGNOZA ZMIAN W GOSPODARCE ODPADAMI	25
5	CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI DLA GMINY WILCZĘTA	27
6	DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	29
6.1	Prewencja i minimalizacja powstawania odpadów	31

6.1.1	<i>Gromadzenie i transport odpadów komunalnych</i>	31
6.1.1.1	<i>Gromadzenie i transport odpadów zmieszanych</i>	32
6.1.1.2	<i>Gromadzenie i transport odpadów opakowaniowych</i>	36
6.1.1.3	<i>Gromadzenie i transport odpadów niebezpiecznych</i>	40
6.1.1.4	<i>Gromadzenie i transport odpadów biodegradowalnych</i>	41
6.1.1.5	<i>Gromadzenie i transport odpadów wielkogabarytowych</i>	43
6.1.1.6	<i>Gromadzenie i transport odpadów budowlanych</i>	43
6.1.2	<i>Odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych</i>	44
6.1.2.1	<i>Centrum Recyklingu</i>	44
6.1.2.2	<i>Kompostowanie odpadów biodegradowalnych</i>	46
6.1.2.3	<i>Unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych</i>	47
6.1.2.4	<i>Składowanie odpadów</i>	47
7	HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ I INSTYTUCJE ODPOWIEDZIALNE ZA ICH REALIZACJĘ	47
8	KOSZTY EKSPLOATACYJNE SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY WILCZĘTA	49
8.1	<i>Koszty gromadzenia i transportu odpadów opakowaniowych</i>	50
8.2	<i>Koszty gromadzenia i unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych</i>	50
8.3	<i>Koszty gromadzenia i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych</i>	50
8.4	<i>Koszty gromadzenia i unieszkodliwiania odpadów budowlanych</i>	50
8.5	<i>Koszty gromadzenia i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych</i>	51
8.6	<i>Koszty gromadzenia, transportu i składowania odpadów zmieszanych</i>	51
8.7	<i>Całkowite koszty wdrażania zintegrowanego systemu gospodarki odpadami</i>	52
9	Harmonogram uruchamiania środków finansowych i ich źródła	53
9.1	<i>Harmonogram</i>	53
9.2	<i>Sposoby finansowania, instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów</i>	56
9.2.1	<i>Koszty inwestycyjne</i>	56
9.2.2	<i>Koszty eksploatacyjne</i>	57
9.2.3	<i>Inne źródła finansowania</i>	57
10	SYSTEM MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU	58
10.1	<i>System monitoringu</i>	58
10.1.1	<i>Monitoring środowiska</i>	58
10.1.2	<i>Monitoring Gminnego Planu Gospodarki Odpadami i gospodarki odpadami</i>	59
10.1.2.1	<i>Monitoring osiągnięcia celów ekologicznych</i>	59
10.1.2.2	<i>Monitoring realizacji celów i zadań</i>	60
10.1.2.3	<i>Monitoring postaw realizatorów</i>	61
10.1.3	<i>Monitoring społeczny</i>	61
10.2	<i>Wdrażanie i ocena realizacji zamierzonych celów Gminnego Planu Gospodarki Odpadami</i>	62
10.2.1	<i>Procedura wdrażania</i>	62
10.2.2	<i>Ocena i procedury oceniania</i>	63
10.2.3	<i>Sprawozdawczość</i>	63
11	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	64
12	ZAŁĄCZNIKI	72

12.1	<i>Załącznik nr 1 Prewencja i minimalizacja powstawania odpadów</i>	72
12.2	<i>Załącznik nr 2 Metodyka zbiórki selektywnej odpadów opakowaniowych na terenie Gminy Wilczęta</i>	78

1 WSTĘP

Plan gospodarki odpadami dla Gminy Wilczęta powstał jako realizacja ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628), która w rozdziale 3, art. 14÷16 wprowadza obowiązek opracowania planu gospodarki odpadami na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Niniejszy plan gospodarki odpadami uwzględnia zapisy zawarte w aktualnie obowiązujących aktach prawnych z zakresu gospodarki odpadami. Dokumentem nadrzędnym wobec planu gospodarki odpadami dla Gminy Wilczęta jest plan gospodarki odpadami dla powiatu braniewskiego (PPGO) oraz województwa warmińsko - mazurskiego (WPGO).

Zakres gminnego planu gospodarki odpadami określa ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 13 marca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 46, poz. 333 z dnia 13 marca 2006 r.) paragraf 4:

1) aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:

- a) rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów,
- b) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
- c) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
- d) istniejące systemy zbierania odpadów,
- e) rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- f) wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- g) identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami,

uwzględniające podstawowe informacje charakteryzujące z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami;

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

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

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

- a) działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
- b) działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- c) działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,

d) działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów;

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

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

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

Zgodnie z art. 15.7a ustawy o odpadach, 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.

Zgodnie z zapisem art. 14.5 ustawy o odpadach projekt planu gminnego opracowuje Wójt Gminy. Projekt planu podlega zaopiniowaniu przez zarząd województwa oraz przez zarząd powiatu. Projekt planu podlega również zaopiniowaniu przez właściwego dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej (art. 14.12a).

Sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami, obejmujące okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres, przygotowuje organ wykonawczy gminy (art. 14.12b). Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami organ wykonawczy gminy przedkłada radzie gminy i zarządowi powiatu w terminie do dnia 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego (art. 14.13). Aktualizację planu gospodarki odpadami przeprowadza się nie rzadziej niż co 4 lata (art. 14.14).

1.1 Zadania Gminy w zakresie gospodarki odpadami

Zgodnie ze znowelizowaną ustawą o odpadach, do obowiązkowych zadań własnych gmin w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi należy:

- 1) zapewnianie objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych,
- 2) zapewnianie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, aby było możliwe:
 - a) ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
 - b) wydzielenie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych,
 - c) osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- 3) zapewnianie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami lub przedsiębiorcami instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

- komunalnych albo zapewnienie warunków do budowy, utrzymania i eksploatacji instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych przez przedsiębiorców,
- 4) zapewnianie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:

- a) do dnia 31 grudnia 2010 r. – do nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- b) do dnia 31 grudnia 2013 r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- c) do dnia 31 grudnia 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku na terenach gmin do obowiązkowych zadań własnych gmin w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi należy:

1. Utrzymanie czystości i porządku w gminach należy do obowiązkowych zadań własnych gminy.
2. Gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności:
 - ✓ tworzą warunki do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenie gminy lub zapewniają wykonanie tych prac przez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych,
 - ✓ zapewniają budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami:
 - instalacji i urządzeń do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
 - stacji zlewnych, w przypadku, gdy podłączenie wszystkich nieruchomości do sieci kanalizacyjnej jest niemożliwe lub powoduje nadmierne koszty,
 - instalacji i urządzeń do zbierania, transportu i unieszkodliwiania zwłok zwierzęcych lub ich części,
 - szaletów publicznych,
 - ✓ zapobiegają zanieczyszczeniu ulic, placów i terenów otwartych, w szczególności przez: zbieranie i pozbywanie się błota, śniegu, lodu oraz innych zanieczyszczeń uprzątniętych z chodników przez właścicieli nieruchomości oraz odpadów zgromadzonych w przeznaczonych do tego celu urządzeniach ustawionych na chodniku,
 - ✓ określają wymagania wobec osób utrzymujących zwierzęta domowe w zakresie bezpieczeństwa i czystości w miejscach publicznych,
 - ✓ organizują ochronę przed bezdomnymi zwierzętami na zasadach określonych w odrębnych przepisach,

- ✓ udostępniają mieszkańcom na stronie internetowej oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informację o znajdujących się na terenie gminy zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych, o których mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495), zawierającą:
 - firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres zbierającego zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - adresy punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym punktów sprzedaży sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
- ✓ zapewniają zbieranie, transport i unieszkodliwianie zwłok bezdomnych zwierząt lub ich części oraz współdziałają z przedsiębiorcami podejmującymi działalność w tym zakresie,
- ✓ znakują obszary dotknięte lub zagrożone chorobą zakaźną zwierząt.

3. Gminy prowadzą ewidencję:

- ✓ zbiorników bezodpływowych w celu kontroli częstotliwości ich opróżniania raz w celu opracowania planu rozwoju sieci kanalizacyjnej,
- ✓ przydomowych oczyszczalni ścieków w celu kontroli częstotliwości i sposobu pozbywania się komunalnych osadów ściekowych oraz w celu opracowania planu rozwoju sieci kanalizacyjnej,
- ✓ umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ustawy.

1.2 Słownik pojęć użytych w planie

- **gospodarowanie odpadami** - rozumie się przez to zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów, w tym również nadzór nad takimi działaniami oraz nad miejscami unieszkodliwiania odpadów,
- **zbieranie odpadów** - rozumie się przez to każde działanie, w szczególności umieszczanie w pojemnikach, segregowanie i magazynowanie odpadów, które ma na celu przygotowanie ich do transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania.
- **odpady komunalne** - rozumie się przez to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych,
- **odpady obojętne** - rozumie się przez to odpady, które nie ulegają istotnym przemianom fizycznym, chemicznym lub biologicznym; są nierozpuszczalne, nie wchodzą w reakcje fizyczne ani chemiczne, nie powodują zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi, nie ulegają biodegradacji i nie wpływają niekorzystnie na materię, z którą się kontaktują; ogólna

zawartość zanieczyszczeń w tych odpadach oraz zdolność do ich wymywania, a także negatywne oddziaływanie na środowisko odcieku muszą być nieznaczne, a w szczególności nie powinny stanowić zagrożenia dla jakości wód powierzchniowych, wód podziemnych, gleby i ziemi,

- **odpady ulegające biodegradacji** - rozumie się przez to odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów,
- **odpady medyczne** - rozumie się przez to odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny,
- **odpady weterynaryjne** - rozumie się przez to odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach,
- **komunalne osady ściekowe** - rozumie się przez 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,
- **oleje odpadowe** - rozumie się przez to wszelkie oleje smarowe lub przemysłowe, które nie nadają się już do zastosowania, do którego były pierwotnie przeznaczone, a w szczególności zużyte oleje z silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje smarowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne,
- **unieszkodliwianie odpadów** - rozumie się przez to poddanie odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych określonym w załączniku nr 6 do ustawy o odpadach w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska,
- **odzysk** - rozumie się przez to 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 o odpadach,
- **recykling** - rozumie się przez to taki odzysk, który polega na powtórny 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,
- **recykling organiczny** - rozumie się przez to obróbkę tlenową, w tym kompostowanie, lub beztlenową odpadów, które ulegają rozkładowi biologicznemu w kontrolowanych warunkach przy wykorzystaniu mikroorganizmów, w wyniku której powstaje materia organiczna lub metan; składowanie na składowisku odpadów nie jest traktowane jako recykling organiczny,
- **odzysk energii** - rozumie się przez to termiczne przekształcanie odpadów w celu odzyskania energii,
- **termiczne przekształcanie odpadów** – rozumie się przez to:
 - spalanie odpadów przez ich utlenianie,
 - inne procesy termicznego przekształcania odpadów, w tym pirolizę, zgazowanie i proces plazmowy, o ile substancje powstające podczas tych procesów termicznego przekształcania odpadów są następnie spalane.

- **magazynowanie odpadów** - rozumie się przez to czasowe przetrzymywanie lub gromadzenie odpadów przed ich transportem, odzyskiem lub unieszkodliwianiem,
- **posiadacz odpadów** - rozumie się przez to każdego, kto faktycznie włada odpadami (wytwórcę odpadów, inną osobę fizyczną, osobę prawną lub jednostkę organizacyjną), z wyłączeniem prowadzącego działalność w zakresie transportu odpadów; domniemywa się, że władający powierzchnią ziemi jest posiadaczem odpadów znajdujących się na nieruchomości,
- **składowisko odpadów** - rozumie się przez to obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów,
- **spalarnia odpadów** - rozumie się przez to zakład lub jego część przeznaczone do termicznego przekształcania odpadów z odzyskiem lub bez odzysku wytwarzanej energii cieplnej, obejmujące instalacje i urządzenia służące do prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów wraz z oczyszczaniem gazów odlotowych i wprowadzaniem ich do atmosfery, kontrolą, sterowaniem i monitorowaniem procesów oraz instalacjami związanymi z przyjmowaniem, wstępnym przetwarzaniem i magazynowaniem odpadów dostarczonych do termicznego przekształcania oraz instalacjami związanymi z magazynowaniem i przetwarzaniem substancji otrzymanych w wyniku spalania i oczyszczania gazów odlotowych,
- **stosowanie komunalnych osadów ściekowych** - rozumie się przez to rozprowadzanie na powierzchni ziemi lub wprowadzanie komunalnych osadów ściekowych do gleby w celu ich wykorzystywania,
- **wytwórca odpadów** - rozumie się przez to każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów, oraz każdego, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów; wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej.

1.3 Wyjaśnienia skrótów ogólnych

ARiMR	– Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
BGK	– Bank Gospodarstwa Krajowego
LP	– Lasy Państwowe
MRiRW	– Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi
MŚ	– Ministerstwo Środowiska
NGO	– organizacje pozarządowe
ODR	– Ośrodek Doradztwa Rolniczego
ODN	– Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli
OEE	– ośrodki edukacji ekologicznej
ON	– ośrodki naukowe
RZGW	– Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
ŚiKom	– samorządowe jednostki organizacyjne wypełniające zadania w zakresie gospodarki wodnościekowej i oczyszczania terenów
ŚiPI	– służby planistyczne – (wykonawcy dokumentów, konsultanci)
WIOŚ	– Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WFOŚiGW	– Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
NFOŚiGW	– Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
RLM	– równoważna liczba mieszkańców

BAT	– najlepsze dostępne techniki
KWPSP	– Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej

1.4 Wyjaśnienia skrótów specyficznych

KPGO	– Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
WPGO	- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami
PPGO	– Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami
kg/M*r	– ilość kilogramów odpadów przypadająca na mieszkańca na rok
Mg	– milion gram – 1 tona.

2 CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA GMINY

2.1 Położenie geograficzne i administracyjne

Gmina Wilczęta położona jest w północno-zachodniej części województwa warmińsko-mazurskiego, w południowej części powiatu braniewskiego. Gmina graniczy od północy z gminą Płoskinia (powiat braniewski), od wschodu z gminą Orneta (powiat lidzbarski), od południa z gminami Godkowo i Pasłęk (powiat elbląski), od zachodu z gminą Młynary (powiat elbląski).

Pod względem geograficznym, gmina znajduje się w centralnej części podregionu Równina Warmińska nad rzeką Pasłęką, stanowiącą wschodnią granicę gminy. Rzeźba terenu na obszarze gminy jest mocno zróżnicowana – znajduje się tu Dolina Pasłęki, z bogatym systemem dolin bocznych, strefa krawędzi Wysoczyzny Elbląskiej (w południowo-zachodniej części gminy) oraz kulminacja wysoczyzny falistej (środkowa część gminy).

Rys. 1 Gmina Wilczęta na tle powiatu braniewskiego



Źródło: <http://www.gminy.pl>

Gmina leży około 30 km od Elbląga i około 25 km od Braniewa. Powierzchnia gminy wynosi 148 km².

W skład gminy wchodzi 13 sołectw: Bardyny, Dębiny, Gładysze, Księżno, Ławki, Nowica, Słobity, Słobity Stacja Kolejowa, Sopoty, Spędy, Stare Siedlisko, Wilczęta i Dębień – Karwiny. Gmina liczy 3355 osób (stan na rok 2005).

2.2 Środowisko przyrodnicze

Teren gminy Wilczęta znajduje się na obszarze „Zielonych Płuc Polski”. Obszary przyrodniczo cenne na obszarze gminy to:

- 2 obszary Natura 2000
- 2 rezerваты przyrody: rezerwat torfowiskowy *Osiek II*, rezerwat ssaków *Ostoja bobrów na rzece Pasłęce*
- 2 obszary chronionego krajobrazu: *Słobicki i Rzeki Pasłęki*,
- 77 pomników przyrody.

2.3 Zasoby wodne

Obszar gminy Wilczęta stanowi zlewnię rzeki Pasłęki oraz rzeki Baudy. Największym ciekim przepływającym przez analizowany obszar jest rzeka Pasłęka, wyznaczająca wschodnią granicę gminy. Dopływy Pasłęki stanowią: rzeka Ławka, płynąca przez centralną część gminy oraz rzeka Młynówka ze swoim dopływem – rzeką Tatar (południowo-wschodnia część gminy).

W zachodniej części gminy znajdują się dopływy rzeki Baudy, tj. rzeka Gardyna, Dzikówka oraz mniejsze bezimienne cieki. Dzikówka (Wieprza) jest rzeką II rzędu, prawobrzeżnym dopływem Baudy. Wypływa z rozległego torfowiska na wysokości około 50 m n.p.m., w okolicach wsi Karwiny. Gardyna jest rzeką II rzędu, prawobrzeżnym dopływem Baudy. Jej źródła znajdują się w strefie krawędziowej Wysoczyzny Elbląskiej, w okolicy miejscowości Słobity.

W południowo-zachodniej części analizowanego obszaru swoje źródło ma rzeka Bądy, będąca dopływem rzeki Elszka.

2.4 Infrastruktura techniczna

Infrastruktura ochrony środowiska

Na analizowanym obszarze do wodociągu zbiorczego podłączonych jest 71% mieszkańców (2272 osoby). Długość sieci wodociągowej wynosi 119,490 m. Stan techniczny sieci jest dobry, za wyjątkiem miejscowości Słobity, gdzie wodociąg zbudowany jest z rur azbestowych o długości 4 km. Zaopatrzenie w wodę poszczególnych miejscowości następuje z ujęcia gminnego w Wilczętach. Rzeczywista średnia wydajność urządzeń do ujmowania i uzdatniania wody wynosi 460-500 m³/d. Wydajność potencjalna istniejących urządzeń do ujmowania i uzdatniania wody wynosi średniodobowo

700 m³/d. Obiekt spełnia warunki pozwolenia wodnoprawnego, a uzdatniona woda spełnia wymogi wody do picia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 19.11.2002 (Dz. U. Nr 203, poz. 1718). Stosowana technologia uzdatniania wody polega na oczyszczaniu za pomocą żwirków filtracyjnych znajdujących się w filtrach. Do napowietrzania wody – w celu wytrącenia manganu i żelaza – stosowany jest aerator o pojemności 2000 l. Ujęcie wody w Wilczętach jest nie wystarczające – wydano zarządzenie Dyrektora Zakładu Komunalnego w Wilczętach o nie pobieraniu wody z hydrantów do mycia samochodów w okresach suszy.

Awaryjne ujęcia wody znajdują się w miejscowościach: Gładysze, Słobity oraz Spędy. W gminie znajdują się 3 stacje uzdatniania wody.

Eksploatacją sieci wodociągowej na terenie gminy zajmuje się Zakład Komunalny w Wilczętach – będący zakładem budżetowym gminy.

Na obszarze gminy nie ma zbiorczej sieci kanalizacyjnej. Zabudowania po byłych PGR: Słobity, Spędy, Gładysze, Tatarki, Góry, Karwiny i Lipowa posiadają kanalizację lokalną szczątkową ze zbiornikami bezodpływowymi, gnilnymi, często nieszczelnymi. W pozostałych zabudowaniach występuje system kanalizacji indywidualnej ze zbiornikami bezodpływowymi. Ścieki wywożone są do oczyszczalni w Młynarach.

W gminie nie ma sprawnych oczyszczalni ścieków. Jedynie w obrębie wsi Nowica dla potrzeb Szkoły Podstawowej wybudowana została oczyszczalnia ścieków typu Sotralenz z osadnikiem gnilnym i złożem filtracyjnym.

Infrastruktura drogowa

Gmina Wilczęta połączona jest z układem komunikacyjnym kraju poprzez przechodzące przez obszar gminy drogi kołowe i kolejowe o randze dróg wojewódzkich (19,03 km) oraz dróg powiatowych (69,6 km w tym 61,7 km utwardzonych). Przechodząca przez południowo-zachodni skraj gminy linia kolejowa jest w randze krajowej.

Do dróg wojewódzkich należą drogi relacji: Elbląg-Młynary-Orneta (nr 509) i Chruściel-Nowica (nr 506). Do ważniejszych dróg powiatowych, pełniących rolę połączeń ponadgminnych należą drogi relacji: Wilczęta-Bardyny-Pakosze; Wilczęta-Sopoty-Ławki-Dębiny; Wilczęta-Słobity-Pasłek. Układ uzupełniający oparty jest na drogach gminnych i wewnętrznych, stanowiących dojazdy do pól i lasów. Łączna długość dróg gminnych wynosi 21,2 km.

Zaopatrzenie w ciepło i gaz

Na terenie gminy Wilczęta funkcjonuje indywidualne zaopatrzenie w ciepło. Są to głównie kotłownie na paliwo stałe: węgiel, koks, drzewo. Przy Szkołach Podstawowych w Słobitach i Nowicy funkcjonują kotłownie olejowe.

Na terenie gminy nie ma sieci gazu przewodowego. Gospodarstwa domowe korzystają z gazu butlowego.

2.5 Gospodarka

W gminie Wilczęta na koniec 2004 r. zarejestrowanych było 121 podmiotów gospodarczych, z czego 110 to podmioty sektora prywatnego, a pozostałe 11 – to jednostki sektora publicznego (źródło: www.stat.gov.pl). Wśród podmiotów gospodarczych dominują placówki handlowe i gastronomiczne, kolejno firmy zajmujące się rolnictwem, obsługą nieruchomości i firm i zakłady przetwórstwa przemysłowego. Największym zakładem na terenie gminy Wilczęta jest firma HOLLAS Sp. z o. o. zajmująca się wydobyciem torfu.

Tab. 1 Jednostki zarejestrowane wg sektorów na terenie gminy Wilczęta – stan na 31.12.2004 r.

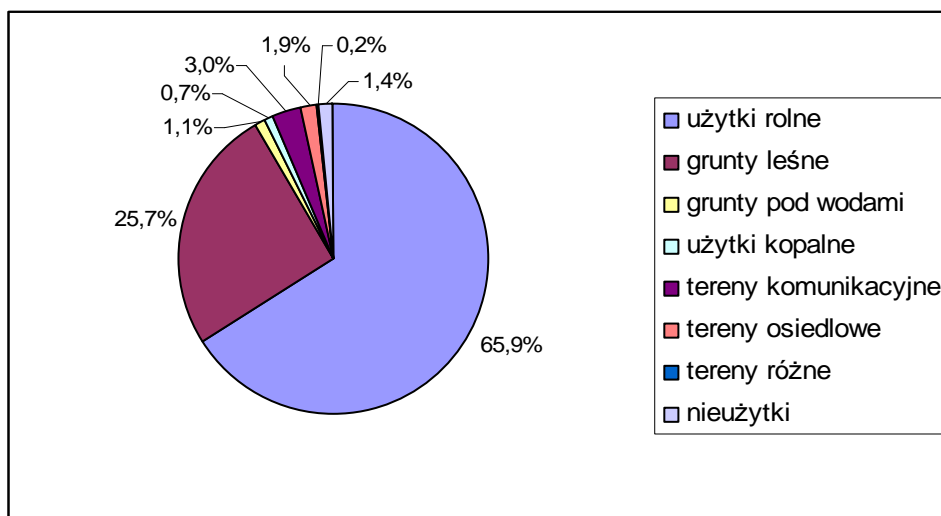
Ogółem		
ogółem	jed.gosp.	121
Sektor publiczny		
jednostki ogółem	jed.gosp.	11
jednostki prawa budżetowego państwowe i komunalne ogółem	jed.gosp.	9
przedsiębiorstwa państwowe	jed.gosp.	0
spółki prawa handlowego	jed.gosp.	0
spółki z udziałem kapitału zagranicznego	jed.gosp.	0
gospodarstwa pomocnicze	jed.gosp.	0
Sektor prywatny		
jednostki ogółem	jed.gosp.	110
osoby fizyczne	jed.gosp.	88
spółki prawa handlowego	jed.gosp.	2
spółki z udziałem kapitału zagranicznego	jed.gosp.	1
spółdzielnie	jed.gosp.	1
fundacje	jed.gosp.	0
stowarzyszenia i organizacje społeczne	jed.gosp.	8

Źródło: www.stat.gov.pl

2.6 Rolnictwo

Ogólna powierzchnia użytków rolnych w granicach administracyjnych gminy wynosi 66% powierzchni ogółem, stąd też rolnictwo stanowi główną gałąź produkcyjną gminy. Dominującym kierunkiem gospodarowania ziemią na terenie gminy są rolnicze gospodarstwa indywidualne, nastawione głównie na produkcję zbóż, rzepaku, hodowlę trzody chlewnej i bydła. Na terenie gminy występuje przewaga gleb zaliczonych do kompleksu pszennego dobrego (48%) i kompleksu zbożowo-pastewnego mocnego (6,5%).

Rys. 2 Struktura gruntów w gminie Wilczęta



Źródło: Opracowanie własne na podstawie „Programu Rozwoju Gminy Wilczęta na lata 2004-2006”

2.7 Sytuacja demograficzna i prognoza liczby mieszkańców

Liczba ludności gminy Wilczęta na koniec 2005 roku – zgodnie z ewidencją prowadzoną przez Urząd Gminy – wynosi 3355 osób. Gmina odznacza się niskim wskaźnikiem gęstości zaludnienia, równym około 23 os/km², przy średniej dla powiatu równej około 39 os/km².

Tab. 2 Liczba ludności gminy Wilczęta z uwzględnieniem rodzaju zabudowy (stan na 2005 r.)

L.p.	miejsowość	rodzaj zabudowy		liczba mieszkańców
		jednorodzinna	wielorodzinna	
1	Dębień	2	4	95
2	Karwiny	14	1	125
3	Góry	12	2	168
4	Słobity	32	4	563
5	Bardyny	28	-	127
6	Sopoty	20	-	98
7	Nowica	57	-	215
8	Jankówko	3	1	35
9	Słobity Stacja	12	1	118
10	Dębiny	30	-	77
11	Wilczęta	123	-	453
12	Ławki	54	-	230
13	Tatarki	4	1	79
14	Lipowa	5	-	18
15	Spędy	9	1	162
16	Księżno	38	-	200
17	Gładysze	33	2	296
18	Bronki	7	-	34
19	Stare Siedlisko	63	-	262
	RAZEM	546	17	3355

Źródło: Dane Urzędu Gminy Wilczęta

Tab. 3 Liczba ludności ogółem stale zamieszkującej obszar w przekroju czasowym na obszarze gminy Wilczęta

Lata	1995	2000	2005
Liczba ludności	3326	3366	3355

Źródło: Dane Urzędu Gminy Wilczęta

Liczba ludności na obszarze gminy w ciągu ostatnich 10 lat nieznacznie wzrosła. Jednakże na kolejne lata – zgodnie z ogólnymi tendencjami demograficznymi obserwowanymi na obszarach wiejskich – prognozuje się niewielki spadek liczby ludności.

Tab. 4 Prognoza liczby mieszkańców gminy Wilczęta na lata 2006-2015

Lata	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Liczba ludności	3353	3351	3349	3347	3345	3343	3341	3339	3337	3335

Źródło: Dane Urzędu Gminy Wilczęta

2.8 Inne czynniki mające wpływ na gospodarkę odpadami

Niewielkie zaludnienie, znaczna lesistość, bogata rzeźba terenu, nieznaczny stopień przekształceń zespołów zabudowy wiejskiej, zawierających dużą ilość budynków zabytkowych oraz zgrupowań zieleni ozdobnej w parkach rezydencjonalnych, parkach wiejskich oraz cmentarzach sprawia, że obszar gminy posiada wybitne walory krajobrazowe. Wykorzystanie potencjału i zasobów obszaru gminy dla poprawy warunków życia społeczności lokalnej jest głównym celem rozwoju gminy.

W gminie funkcjonują dwa obiekty turystyczne z 31 miejscami noclegowymi: Ośrodek Wypoczynkowy – Andrzej Brzostek w Dębinach (25 miejsc noclegowych) oraz Domek Letniskowy – Mirosław Dziwiałtowicz, Stare Siedlisko (6 miejsc noclegowych).

Największe atrakcje turystyczne gminy Wilczęta to: Kościół neogotycki w Słobitach, Kościół gotycki w Wilczętach, Zespół rezydencjonalny i barokowy folwark w Słobitach oraz Zespół pałacowo-parkowy w Gładyszach.

3 ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI

Zgodnie z treścią art. 3 ustawy *o odpadach*, **odpady komunalne** są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Tak więc odpady komunalne powstają w:

- gospodarstwach domowych,
- obiektach infrastruktury takich jak: handel, usługi, szkolnictwo, obiekty turystyczne,
- obiektach działalności gospodarczej i wytwórczej.

3.1 Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów

3.1.1 Bilans odpadów komunalnych

Z uwagi na fakt, że w Polsce nie jest prowadzona ewidencja wytwarzanych odpadów komunalnych (poza sprawozdawczością firm zajmujących się wywozem odpadów) – dla potrzeb niniejszego planu ustalono bilans odpadów powstających w sektorze komunalnym w oparciu o dane wskaźnikowe zawarte w Krajowym (KPGO) i Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami (WPGO).

Wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych są wprost proporcjonalne do liczby mieszkańców i zależą od miejsca zamieszkania (wieś, miasto).

Źródła powstawania odpadów	Przyjęty wskaźnik nagromadzenia odpadów [kg/M*r]	
	miasto	wieś
1. Odpady z gospodarstw domowych	224	116
2. Odpady z obiektów infrastrukturalnych	110	45
3. Odpady wielkogabarytowe	20	15
4. Odpady z budowy, remontów obiektów budowlanych	40	40
5. Odpady z ogrodów i parków	12	5
6. Odpady z czyszczenia ulic i parków	15	0
7. Odpady niebezpieczne w grupie odpadów komunalnych	3	2
RAZEM	424	223

Tak więc według załączonej tabeli w roku 2005 powstały na terenie Gminy Wilczęta następujące ilości odpadów:

Tab. 5 Bilans odpadów komunalnych w Gminie Wilczęta w 2005 r. wg źródeł ich powstawania [Mg]

Źródła powstawania odpadów	GMINA WILCZĘTA [Mg]
1. Odpady z gospodarstw domowych	389,2
2. Odpady z obiektów infrastrukturalnych	151,0
3. Odpady wielkogabarytowe	50,3
4. Odpady z budowy, remontów obiektów budowlanych	134,2
5. Odpady z ogrodów i parków	16,8
6. Odpady z czyszczenia ulic i parków	0,0
7. Odpady niebezpieczne w grupie odpadów komunalnych	6,7
RAZEM	748,2

Źródło: obliczenia własne

Na terenie gminy Wilczęta powstające odpady komunalne składały się z następujących rodzajów odpadów (Rok 2005):

Tab. 6 Bilans odpadów komunalnych w Gminie Wilczęta w 2005 r. w podziale na 18 strumieni odpadów [Mg]

Wyszczególnienie	Ilość odpadów [Mg]
Odpady organiczne roślinne	63,70
Odpady organiczne zwierzęce	3,69
Odpady organiczne inne	7,56
Odpady zielone	14,24
RAZEM ORGANICZNE	89,19
Papier i karton nieopakowaniowy	36,41
Opakowania papierowe	52,80
Opakowania wielomateriałowe	5,92
Tworzywa szt. nieopakowaniowe	71,26
Opakowania z tworzyw sztucznych	22,94
Odpady tekstylne	15,91
Szkło nieopakowaniowe	3,42
Opakowania szklane	64,64
Metal	15,42
Opakowania z blachy stalowej	5,52
Opakowania aluminiowe	1,59
RAZEM DO RECYKLINGU	295,83
Odpady mineralne	44,45
Drobna frakcja popiołowa	132,44
RAZEM DO SKŁADOWANIA	176,89
Odpady wielkogabarytowe	53,30
Odpady budowlane	145,54
RAZEM DO INNEGO UNIESZKODLIWIENIA	198,84
Odpady niebezpieczne	7,28

- Kolorem zielonym oznaczono odpady ulegające biodegradacji – łącznie **89,19 Mg** w 2005 roku,
- Kolorem niebieskim oznaczono odpady opakowaniowe i nieopakowaniowe nadające się do odzysku i recyklingu – łącznie **295,83 Mg** w 2005 roku,
- Kolorem szarym oznaczono odpady mineralne i drobną frakcję popiołową – łącznie **176,89 Mg** w 2005 roku,
- Kolorem pomarańczowym oznaczono odpady wielkogabarytowe i budowlane przeznaczone do odzysku – łącznie **198,84 Mg** w 2005 roku,
- Kolorem czerwonym oznaczono odpady niebezpieczne występujące w grupie odpadów komunalnych – łącznie **7,28 Mg** w 2005 roku.

3.1.1.1 Komunalne osady ściekowe

Na obszarze gminy Wilczęta nie ma oczyszczalni ścieków, stąd też nie powstają tu komunalne osady ściekowe.

3.1.1.2 Inne odpady

➤ Wraki samochodowe

Wraki samochodów zawierają złom stalowy, ale także: zużyte oleje, płyny chłodnicze, zużyte akumulatory, zużyte opony, szkło i tworzywa sztuczne. Większość tych elementów można odzyskać z odpadów jako surowiec wtórny.

Materiały przeznaczone do recyklingu stanowią około 85% masy wraku samochodowego. Należą do nich przede wszystkim:

- złom stalowy,
- zużyte opony i guma,
- oleje i niezużyte resztki paliwa,
- szkło,
- płyny hamulcowe i chłodnicze.

Materiały nie nadające się do recyklingu stanowią pozostałe około 15% masy całego wraku samochodowego. Można do nich zaliczyć np. pianki poliuretanowe, dla których brak jest odpowiedniej technologii odzysku lub unieszkodliwiania, zanieczyszczona guma, masy tłumiące hałas, niektóre rodzaje tworzyw (np. izolacje kabli elektrycznych).

Wszystkie wyeksploatowane pojazdy powinny być przekazywane w całości do punktów odbioru (auto-złomy) lub bezpośrednio do wyspecjalizowanych stacji demontażu, skąd przekazywane będą autoryzowanym przetwórcom. Obowiązek przekazania samochodu do takiej placówki powinien spoczywać na ostatnim właścicielu samochodu, który uzyska „certyfikat zniszczenia”, jedyny dokument, uprawniający do wyrejestrowania samochodu. Na obszarze gminy nie ma składnic złomu, upoważnionych do wydawania zaświadczeń o przyjęciu pojazdu do kasacji.

➤ Opony

W celu eliminacji lub ograniczenia ilości odpadów składowanych na składowisku (lub porzuconych w środowisku) mogą być wykorzystane różnorodne metody i techniki gospodarki tymi odpadami. Z dotychczasowych badań i doświadczeń wynika, że wycofane z eksploatacji opony mogą być wykorzystane poprzez:

- bieżnikowanie,
- zagospodarowanie całych opon,
- wykorzystanie produktów z przeróbki mechanicznej i chemicznej,
- spalanie z wykorzystaniem energii.

W kraju istnieją możliwości techniczne do realizacji poszczególnych kierunków odzysku zużytych opon (np. zakłady rozdrabniające gumę i wytwarzające regranulat, cementownie przystosowane do spalania zużytych opon), ale podmioty gospodarcze zajmujące się recyklingiem

opon mają duże trudności z pozyskaniem tego odpadu, ze względu na brak systemu zbiórki zużytych opon.

Unieszkodliwianiem i zbieraniem zużytych opon zajmują się min. następujące firmy:

- PPHU „ABBA – EKOMED” Toruń,
- PUHP AMBIT Sp. z o.o. Białystok,
- PH „Mirpol” Białystok,
- PPHU „ARTEX” Sp. z o.o. Białystok,
- „REMEX” Sp. z o.o. Białystok.

➤ **Akumulatory i baterie**

Źródłem akumulatorów wielkogabarytowych są przede wszystkim środki transportu. Akumulatory samochodowe stanowią odpad niebezpieczny. Średnia trwałość akumulatora waha się w granicach 3 – 5 lat i zależy głównie od intensywności eksploatacji i przebiegu pojazdu.

Zużyte akumulatory są nabywane od ich użytkowników poprzez sieć skupu (sklepy motoryzacyjne, stacje paliw, stacje obsługi, bazy transportowe, zakłady mechaniczne) w ramach tzw. opłaty depozytowej.

Baterie i akumulatory małogabarytowe nie są przetwarzane, gdyż w kraju brak jest odpowiedniej technologii.

Powstające w tej podgrupie odpady są w większości odpadami niebezpiecznymi, z wyjątkiem odpadów:

- O kodzie 16 06 04 – baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)
- O kodzie 16 06 05 – inne baterie i akumulatory.

Zbiórkę baterii małogabarytowych prowadzi REBA Organizacja Odzysku S.A., (www.reba.pl) która bezpłatnie dostarcza pojemniki do zbiórki ww. odpadów w sklepach, szkołach, urzędach.

Unieszkodliwianiem baterii i akumulatorów zajmują się następujące firmy:

- „Przedsiębiorstwo Handlowe „Mirpol” Białystok,
- „Bartex” Sp. z o.o. Warszawa,
- Zakłady Akumulatorowe „Zap” Piastów.

➤ **Odpady zawierające azbest**

Specyficzne własności azbestu (odporność na: wysokie temperatury, działanie mrozu, działanie kwasów, substancji żrących a także elastyczność itp.), spowodowały, że stosowany był do produkcji szerokiej gamy wyrobów przemysłowych, w szczególności wyrobów budowlanych, które stanowią około 85% całości wytworzonych wyrobów. W związku z tym, najwięcej odpadów zawierających azbest powstanie w trakcie prac remontowo-budowlanych – wymiany pokryć dachowych oraz elewacji wykonanych z wyrobów azbestowo – cementowych.

Według danych Urzędu Gminy, na analizowanym obszarze znajduje się 12189m² pokryć dachowych azbestowych oraz 4 km rur azbestowo-cementowych.

3.2 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania

3.2.1 Odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych

Na obszarze gminy Wilczęta nie jest prowadzona selektywna zbiórka surowców wtórnych, a gospodarka odpadami komunalnymi ogranicza się jedynie do wywozu odpadów na miejsce ich składowania. Wywozem odpadów na obszarze gminy zajmują się dwie firmy: Zakład Oczyszczania Miasta Usługi Komunalne Bernadyta Bednarczyk w Młynarach oraz Firma „JUREX” Zieliński Jerzy w Pieniężnie. Firmy te wywożą odpady na składowisko w Młynarach.

Na obszarze gminy nie ma funkcjonującego składowiska odpadów. Gminne składowisko w Wilczętach, zgodnie z decyzją Starosty Braniewskiego, zostało zamknięte dn. 30 stycznia 2006 r. Zakład Komunalny w Wilczętach, zgodnie z uchwałą Rady Powiatu, zwrócił się do Starostwa Powiatowego w Braniewie o zamknięcie składowiska odpadów w miejscowości Wilczęta. Po przeanalizowaniu dokumentacji załączonej do wniosku stwierdzono, iż składowisko nie nadaje się do dalszej eksploatacji. Powierzchnia gminnego składowiska wynosi 0,60 ha, a pojemność – 30 000 m³. Składowisko posiada naturalną izolację podłoża (głina). Brak jest tu drenażu do odprowadzania odcieków, nie ma wagi, ani brodzika dezynfekcyjnego. Składowisko wyposażone jest w piezometry, posiada drewniane ogrodzenie oraz izolację zielenią. Odległość od najbliższych zabudowań wynosi 300m. Według informacji Urzędu Gminy na składowisko w 2005 roku dowiezione były 483 tony odpadów. Stan wypełnienia składowiska na rok 2003 wynosił 40% (źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu braniewskiego). Składowisko będzie zrehabilitowane, zgodnie z przedłożoną do starostwa dokumentacją pt. „Rehabilitacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Wilczęta, gm. Wilczęta, powiat braniewski”. Koszty rehabilitacji znajdują się w rozdziale 9.1 *Harmonogram*.

3.2.1.1 Odzysk i unieszkodliwianie komunalnych osadów ściekowych

Na obszarze gminy nie są wytwarzane komunalne osady ściekowe.

3.3 Istniejące systemy zbierania odpadów

System gospodarki odpadami na terenie analizowanej gminy regulowany jest zarówno ogólnie obowiązującymi przepisami w ww. zakresie (m.in. Ustawa z 13.09.1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach /Dz.U. Nr 132, poz. 622/), jak również lokalnymi aktami prawnymi wydanymi na ich podstawie. Sposób zbiórki odpadów w analizowanej gminie jest typowy dla warunków województwa oraz kraju i nie odbiega pod względem technicznym (stosowanych pojemników, samochodów) od standardów przyjętych w krajach Unii Europejskiej.

Na terenie analizowanego obszaru obsługą w zakresie zorganizowanego wywozu odpadów zmieszanych objętych jest około 22% mieszkańców gminy. Na obszarze gminy nie ma prowadzonej selektywnej zbiórki odpadów.

System gospodarki odpadami w analizowanej gminie obejmuje:

- gromadzenie odpadów zmieszanych w pojemnikach 110l,
- wywóz odpadów od mieszkańców przez firmy wywozowe,
- transport odpadów samochodami specjalistycznymi.

3.4 Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Na obszarze gminy Wilczęta nie funkcjonuje żadna instalacja z zakresu odzysku/unieszkodliwiania odpadów. Gminne składowisko nie spełniało wymogów ochrony środowiska i zgodnie z decyzją Starosty Braniewskiego nr ŚI-7644/1/1/3/05/06 z dn. 08.03.2006 r. , na wniosek Zakładu Komunalnego w Wilczętach, zostało zamknięte z dniem 30.01.2006 r. Powierzchnia zamkniętego składowiska wynosi 0,60 ha, a pojemność – 30 000 m³. Składowisko posiada naturalną izolację podłoża (głina). Brak jest tu drenażu do odprowadzania odcieków, nie ma wagi, ani brodzika dezynfekcyjnego. Składowisko posiada drewniane ogrodzenie oraz izolację zielenią. Odległość od najbliższych zabudowań wynosi 300m. Według informacji Urzędu Gminy na składowisko w 2005 roku dowiezione były 483 tony odpadów. Stan wypełnienia składowiska na rok 2003 wynosił 40% (źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu braniewskiego).

Składowisko będzie zrehabilitowane, zgodnie z przedłożoną do starostwa dokumentacją pt. „Rehabilitacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Wilczęta, gm. Wilczęta, powiat braniewski”. Koszty rehabilitacji znajdują się w rozdziale 9.1 Harmonogram.

Po wykonaniu prac rehabilitacyjnych – zgodnie z decyzją Starosty Braniewskiego nr ŚI-7644/1/1/3/05/06 z dn. 08.03.2006 r. – będą monitorowane następujące parametry:

- wielkość opadu atmosferycznego (raz dziennie)
- przebieg osiadania powierzchni składowiska (przynajmniej raz w roku)
- badanie struktury i składu masy odpadów (przynajmniej raz w roku)
- poziom wód podziemnych (co 6 miesięcy)
- skład wód podziemnych (co 6 miesięcy).

Obecnie odpady powstające na obszarze gminy wywożone są przez firmy (Zakład Oczyszczania Miasta Usługi Komunalne Bernadyta Bednarczyk w Młynarach oraz Firma „JUREX” Zieliński Jerzy w Pieniężnie), które wywożą odpady na składowisko w Młynarach.

3.5 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów.

Działalność w zakresie wywozu odpadów stałych i nieczystości ciekłych na terenie gminy Wilczęta prowadzi:

- Zakład Oczyszczania Miasta Usługi Komunalne Bernadyta Bednarczyk w Młynarach – wywóz odpadów stałych i nieczystości płynnych; posiada zezwolenie na odbiór odpadów stałych z terenu gminy
- Firma „JUREX” Zieliński Jerzy w Pieniężnie – wywóz odpadów stałych;
- Przedsiębiorstwo Usług Wodno-Kanalizacyjnych Sp. z o. o. w Pasłęku, wywóz nieczystości płynnych; posiada zezwolenie na odbiór z terenu gminy i wywóz do stacji zlewnej w Pasłęku
- Spółdzielnia Usług Rolniczych w Wilczętach – wywóz nieczystości płynnych (na zamówienie)
- Zakład Komunalny w Wilczętach – wywóz nieczystości płynnych (na zamówienie).

3.6 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu oraz unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych

Tab. 7 Zestawienie odbiorców odpadów niebezpiecznych

ODBIORCA ODPADÓW	UWAGI
„ABBA EKOMED”, Poznańska 152; 87- 100 Toruń tel. 0- 56 654 70 71	unieszkodliwianie termiczne, mechaniczne, chemiczne, zestalanie, zeszkliwanie.
BIONIKA Sp. Z o.o. 85-082 Bydgoszcz , ul. Zygmunta Augusta 5	przeterminowane leki
„BIO- ECOLOGY SERVICES”, ul.Rzymowskiego 30; 02- 697 Warszawa tel. 0- 22 647 39 45; fax 0- 22 647 06 84	termiczne, biodegradacja
„EKO- KRAK 2000” ul. Romanowicza2; 30-702 Kraków tel. 0- 12 423 50 63 fax 0- 12 412 35 89	termiczne (również rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne)
„EKO-MED” ul. Dawida 2; 50-527 Wrocław tel. 0-71 73 29 01; fax 0-71 67 40 76	odkazywanie odpadów szpitalnych
„EKO- NEUTRAL” ul. Obodrzycka 61; 61- 249 Poznań tel/ fax 0- 61 879 98 37	mechaniczne
„EKOPAL”, ul. Smolańska 3; 70- 026 Szczecin tel. 0- 91 483 67 54 fax 0- 91 482 20 04	termiczne
„EKO SERVICE” ul. Wał Miedzeszyński 870/5 ; 03-917 Wwa tel.0- 22 617 64 28 fax 0- 22 617 40 89	termiczne, biodegradacja
„EKO-CHEM” w Szczecinie, ul. Tkacka 9a; 90- 156 Łódź tel. 0- 42 678 43 64 fax 0- 42 630 22 04	termiczne, chemiczne
„EUROCOMA”, ul. Osiedle Orła Białego 74; 61-251 Poznań tel/fax 0-61 879 71 43	radioaktywne szpitalne, składowanie, obróbka osadów
„HANTPOL”, ul. Wynalazek 2; 02- 676 Warszawa tel./fax 0-22 857 40 23	biodegradacja
„INSBUD MONTANA”, ul. Sulejowska 55; 00-006 W-wa tel. 0-22 673 11 71; fax 0-22 673 11 73	neutralizacja azbestu
Instytut Metali Nieżelaznych, ul. Złotoryjska 194; 59- 220 Legnica tel.0-76 876 59 24; fax 0-76 876 69 65	chemiczne
Instytut Ochrony Roślin w Poznaniu Gliwicka 29; 44-153 Sośnicowice tel. 0-32 238 75 84; fax 0-32 238 75 03	termiczne unieszkodliwianie przeterminowanych środków ochrony roślin
Instytut Przemysłu Organicznego, Annopol 6; 03- 236 Warszawa tel.0-22 811 12 31; fax 0-22 811 07 99	
„IZOPOL” ul. Gnieźnieńska 4; 88-340 Trzemeszno tel. 0-52 315 43 30; fax 0-52 315 60 17	deponowanie wyrobów azbestowych
Jednostka Ratownictwa Chemicznego, ul. Kwiatkowskiego 8; 33-	chemiczne

101 Tarnów tel. 0-14 37 27 30	
„MAYA” ul. Trakt Lubelski 131; 04-790 W-wa tel/fax. 0- 22 612 61 00 ;	unieszkodliwianie mechaniczne, odbiera świetlówki, lampy sodowe, rtęciowe
„MB RZESZÓW”, ul. Rejtana 10; 35- 310 Rzeszów	termiczne, biodegradacja
„ODCZYNNIKI” ul. Mełgiewska 18; 20- 234 Lublin tel. 0-81 746 23 59	chemiczne
„POLSKIE ODCZYNNIKI CHEMICZNE” Sowińskiego 11; 44-101 Gliwice tel. 0-32 31 20 81, fax 0-32 31 26 80	chemiczne
„PORT SERVICE” ul. mjr. H.Sucharskiego 75; 80-958 Gdańsk tel.0-58 343 79 77; fax 0-58 343 74 02	chemiczne, biodegradacja
„PRUSZKÓW”, ul. B. Prusa 35; 05- 800 Pruszków tel. 0-22 758 64 81; fax 0-22 758 17 80	chemiczne
„RADMOR”, ul. Hutnicza 3; 81-215 Gdynia tel. 0-58 623 23 71	chemiczne
„ROKITA”, ul. Sienkiewicza 4; 56-120 Brzeg Dolny tel. 0-71 319 25 68; fax 0-71 319 23 34	chemiczne, termiczne
„SANSERW”, ul. Dąbrowszczaków 1; 80-374 Gdańsk tel. 0-58 553 07 71	termiczne
„SHIPCLEAR”, ul. 5 Lipca 32; 70-376 Szczecin tel. 0-91 484 35 90; fax 0-91 487 91 70	zużyte oleje, odpady lakiernicze, przeterminowane leki, rozpuszczalniki
„TUZAL”, ul. Morsztyna 7; 05-075 Wesola- Zielona K/Warszawy tel. 0-22 773 42 90; fax 0-22 773 48 08	termiczne, chemiczne, mechaniczne
„UGT”, ul. Polna 44/10; 00-635 Warszawa tel./fax 0-22 825 53 99	termiczne, mechaniczne „KKK”
UTIL ul. Plac Zygmunta Starego 4/2 05- 825 Grodzisk Mazowiecki tel/fax 0-22 755 61 29	odpady polakiernicze, przeterminowane kosmetyki i leki, świetlówki azbest itp
„WASTER”, ul. Malinowo II. 83-110 Tczew tel.0-90 50 98 46	termiczne
„WASTROL”, ul. Romana Maya 1; 61-371 Poznań tel/fax 0-61 874 10 07	termiczne
Zakład Utylizacyjny, ul. Reduta Żbik 5; 80-761 Gdańsk tel. 0-58 301 10 21 fax 0-58 301 24 51	termiczne, biodegradacja

3.7 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami na terenie Gminy Wilczęta

Obecny stan system gospodarki odpadami na terenie Gminy Wilczęta można nazwać ekstensywnym ze względu na następujące fakty:

- brak sprawnego i spełniającego wymagania środowiskowe systemu unieszkodliwiania odpadów poprzez składowanie, odzysk lub kompostowanie,
- brak jednolitego systemu gromadzenia odpadów opakowaniowych, biodegradowalnych, niebezpiecznych, wielkogabarytowych, zużytego sprzętu AGD, odpadów elektronicznych, budowlanych,
- brak systemu selektywnej zbiórki odpadów,
- brak odpowiednich aktów prawa miejscowego określających obowiązki właścicieli nieruchomości w zakresie gospodarki odpadami.

Powyższe fakty, powszechne dla większości terenów wiejskich, w związku z realizacją ustawowych obowiązków gmin wymagają systematycznych zmian ukierunkowanych na:

- zapobieganie i minimalizację powstawania odpadów,
- poddawanie odzyskowi odpadów, których powstawania w danych warunkach techniczno – ekonomicznych nie da się uniknąć,
- unieszkodliwianie odpadów,

- bezpieczne dla zdrowia ludzkiego i środowiska składowanie odpadów, których nie da się z uwagi na warunki techniczno – ekonomiczne poddać odzyskowi bądź unieszkodliwić.

4 PROGNOZA ZMIAN W GOSPODARCE ODPADAMI

Na potrzeby niniejszego opracowania założono, że rozwój gospodarki będzie w Polsce postępował bez większych załamań i struktura gospodarki będzie zbliżała się do gospodarki krajów zachodnioeuropejskich. Rozwój gospodarczy, który powoli pociągał będzie za sobą wzrost zamożności społeczeństwa skutkował będzie zmianami w ilościach i strukturze wytwarzanych odpadów. Zakłada się, że przez najbliższe 5 lat, dominować będą postawy konsumpcyjne, wysoce „odpadogenne”, następnie zaś, stopniowo, coraz częściej obserwować będzie się postawy proekologiczne, w których zawarty będzie również świadomy stosunek do problematyki odpadów.

Prognozę ilości i jakości odpadów komunalnych powstających na terenie Gminy Wilczęta określono na podstawie prognozy demograficznej oraz danych występujących w WPGO i KPGO.

Biorąc pod uwagę wcześniej opisany podział odpadów na poszczególne źródła powstawania odpadów komunalnych, w prognozie powstawania odpadów na terenie Gminy Wilczęta istnieje konieczność wyróżnienia odpadów opakowaniowych oraz bliższą charakterystykę odpadów ulegających biodegradacji, na potrzeby konstrukcji Planu, za Krajowym Planem Gospodarki Odpadami przyjęto podział polegający na wyodrębnieniu 20 strumieni odpadów komunalnych:

1. Odpady organiczne roślinne – domowe odpady organiczne pochodzenia roślinnego.
2. Odpady organiczne zwierzęce – domowe odpady organiczne pochodzenia zwierzęcego ulegające biodegradacji.
3. Odpady organiczne inne – odpady z pielęgnacji ogródków przydomowych, kwiatów domowych, balkonowych, ulegające biodegradacji.
4. Odpady zielone – odpady z ogrodów i parków, targowisk, z pielęgnacji zieleńców miejskich, z pielęgnacji cmentarzy – ulegające biodegradacji.
5. Papier i karton:
 - opakowania z papieru i tektury,
 - opakowania wielomateriałowe na bazie papieru,
 - papier i tektura (nieopakowaniowe)
6. Tworzywa sztuczne:
 - opakowania z tworzyw sztucznych,
 - tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe).
7. Tekstylia.
8. Szkło:
 - opakowania ze szkła,
 - szkło (nieopakowaniowe).
9. Metale:
 - opakowania z blachy stalowej,

- opakowania z aluminium,
- pozostałe odpady metalowe.

10. Odpady mineralne – odpady z czyszczenia ulic i placów: gleba, ziemia, kamienie itp.

11. Drobną frakcją popiołową – 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 unieszkodliwienia.

12. Odpady wielkogabarytowe.

13. Odpady budowlane – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych – wchodzące w strumień odpadów komunalnych.

14. Odpady niebezpieczne wchodzące w strumień odpadów komunalnych.

Prognozowaną ilość poszczególnych strumieni odpadów w latach 2006 – 2015 przedstawiono w poniższej tabeli.

Tab. 8 Prognozowana ilość poszczególnych strumieni odpadów na terenie GMINY WILCZĘTA (2006 – 2015r.) [Mg]

Strumień odpadów	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady organiczne roślinne [Mg]	63,04	63,00	62,96	62,92	62,89	62,85	62,81	62,77	62,74	62,70
Odpady organiczne zwierzęce [Mg]	3,65	3,65	3,65	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,63	3,63
Odpady organiczne inne [Mg]	7,56	7,55	7,55	7,54	7,47	7,46	7,46	7,45	7,45	7,44
Odpady zielone [Mg]	14,23	14,22	14,21	14,20	14,05	14,05	14,04	14,03	14,02	14,01
Papier i karton nieopakowaniowy [Mg]	36,03	36,01	35,99	35,97	35,59	35,57	35,55	35,53	35,51	35,48
Opakowania papierowe [Mg]	52,25	52,22	52,19	52,16	51,61	51,58	51,55	51,52	51,49	51,46
Opakowania wielomateriałowe [Mg]	5,86	5,86	5,85	5,85	5,79	5,78	5,78	5,78	5,77	5,77
Tworzywa szt. nieopakowaniowe [Mg]	70,51	70,47	70,43	70,39	68,94	68,90	68,86	68,81	68,77	68,73
Opakowania z tworzyw sztucznych [Mg]	22,70	22,69	22,67	22,66	22,19	22,18	22,17	22,15	22,14	22,13
Odpady tekstylne [Mg]	15,75	15,74	15,73	15,72	15,71	15,70	15,69	15,68	15,67	15,66
Szkoło nieopakowaniowe [Mg]	3,42	3,42	3,42	3,41	3,38	3,38	3,37	3,37	3,37	3,37
Opakowania szklane [Mg]	64,60	64,57	64,53	64,49	63,82	63,78	63,74	63,70	63,67	63,63
Metal [Mg]	15,26	15,25	15,24	15,23	15,22	15,21	15,20	15,19	15,18	15,17
Opakowania z blachy stalowej [Mg]	5,52	5,52	5,51	5,51	5,51	5,50	5,50	5,50	5,49	5,49
Opakowania aluminiowe [Mg]	1,58	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57
Odpady mineralne [Mg]	44,87	44,84	44,82	44,79	44,76	44,74	44,71	44,68	44,66	44,63
Drobną frakcją popiołową [Mg]	131,01	130,93	130,85	130,77	130,69	130,62	130,54	130,46	130,38	130,30
Odpady wielkogabarytowe [Mg]	50,30	50,27	50,24	50,21	50,18	50,15	50,12	50,09	50,06	50,03
Odpady budowlane [Mg]	142,06	141,98	141,89	141,81	142,60	142,52	142,43	142,35	142,26	142,18
Odpady niebezpieczne [Mg]	6,71	6,70	6,70	6,69	6,69	6,69	6,68	6,68	6,67	6,67
RAZEM ODPADY [Mg]	756,90	756,45	755,99	755,54	752,31	751,86	751,41	750,96	750,51	750,06

Źródło: Obliczenia własne

5 CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI DLA GMINY WILCZĘTA

Ochrona środowiska przed odpadami powinna być traktowana jako priorytetowe zadanie, ponieważ odpady stanowią źródło zanieczyszczeń wszystkich elementów środowiska. Podany powyżej cel ekologiczny do 2015 roku jest zgodny z celem nadrzędnym polityki ekologicznej państwa w odniesieniu do gospodarki odpadami (zapobieganie powstawaniu odpadów, odzysk surowców i ponowne wykorzystanie odpadów, bezpieczne dla środowiska końcowe unieszkodliwianie odpadów niewykorzystanych).

Cele na lata 2006 – 2010:

- 1. Objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców Gminy w 2006 roku.*
- 2. Skierowanie w roku 2010 na składowiska do 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).*
- 3. Wydzielanie ze strumienia odpadów komunalnych odpadów niebezpiecznych nie mniej niż 50% do roku 2010.*
- 4. Wydzielanie ze strumienia odpadów komunalnych odpadów wielkogabarytowych nie mniej niż 50% do roku 2010.*
- 5. Wydzielanie ze strumienia odpadów komunalnych odpadów budowlanych nie mniej niż 40% do roku 2010.*
- 6. Osiągnięcie w poszczególnych latach zakładanych limitów recyklingu poszczególnych odpadów opakowaniowych:*

Rodzaj opakowania	2006 r.	2007 r.	2008 r.	2009 r.	2010 r.
Opakowania z tworzyw sztucznych	22%	25%	25%	25%	25%
Opakowania z aluminium	35%	40%	42%	42%	45%
Opakowania stalowe	18%	20%	25%	30%	35%
Opakowania z papieru i tektury	45%	48%	49%	50%	52%
Opakowania szklane	35%	40%	45%	50%	55%
Opakowania z drewna i tekstyliów	13%	15%	15%	15%	15%

Cele na lata 2010 – 2015:

- 1. Skierowanie w roku 2013 na składowiska nie więcej niż 50% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).*
- 2. Wydzielanie ze strumienia odpadów komunalnych odpadów niebezpiecznych nie mniej niż 80% do roku 2015.*
- 3. Wydzielanie ze strumienia odpadów komunalnych odpadów wielkogabarytowych nie mniej niż 70% do roku 2015.*
- 4. Wydzielanie ze strumienia odpadów komunalnych odpadów budowlanych nie mniej niż 65% do roku 2015.*
- 5. Osiągnięcie w poszczególnych latach zakładanych limitów recyklingu poszczególnych odpadów opakowaniowych:*

Rodzaj opakowania	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.
Opakowania z tworzyw sztucznych	25%	25%	25%	25%	25%
Opakowania z aluminium	45%	45%	50%	50%	50%
Opakowania stalowe	40%	40%	45%	50%	50%
Opakowania z papieru i tektury	54%	56%	58%	60%	60%
Opakowania szklane	55%	55%	60%	60%	60%
Opakowania z drewna i tekstyliów	15%	15%	15%	15%	15%

Osiągnięcie powyższych celów wymagać będzie wielu działań, administracyjnych, organizacyjnych, inwestycyjnych oraz edukacyjnych, które doprowadzą do stanu, w którym:

1. Każde gospodarstwo domowe zostanie wyposażone w pojemnik do gromadzenia odpadów zmieszanych.
2. Każde gospodarstwo domowe będzie prowadzić selektywne gromadzenie odpadów w rozbiu na następujące frakcje:
 - odpady opakowaniowe (papier, opakowania szklane, metale, tworzywa sztuczne itp.)
 - odpady biologiczne,
 - odpady niebezpieczne,
 - odpady wielkogabarytowe,
 - odpady budowlane.
3. Gromadzone selektywnie przez mieszkańców frakcje odpadów będą umieszczane w pojemnikach, kontenerach ustawionych w „sąsiedztwie” lub też bezpośrednio w gospodarstwach domowych w tzw. systemie „u źródła”.
4. Jednostki organizacyjne posiadające odpowiednie zezwolenia na transport odpadów powinny z ustaloną częstotliwością odbierać będą zgromadzone przez mieszkańców różne frakcje odpadów i odwozić je do miejsc przeznaczenia.
5. Władze gminy powinny zapewnić możliwość składowania odpadów zmieszanych na odpowiednio urządzonym składowisku odpadów – wyposażonym w wagę brodzik dezynfekcyjny, system monitoringu i zabezpieczeń przed negatywnym wpływem odcieków ze składowiska.
6. Władze gminy zapewnią możliwość czasowego magazynowania odpadów opakowaniowych, odpadów niebezpiecznych (w specjalistycznych kontenerach), odpadów budowlanych i wielkogabarytowych oraz opon, olejów odpadowych, baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Główny cel w zakresie gospodarki odpadami na obszarze gminy, został określony następująco:

„Minimalizacja ilości wytworzonych odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko”

6 DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

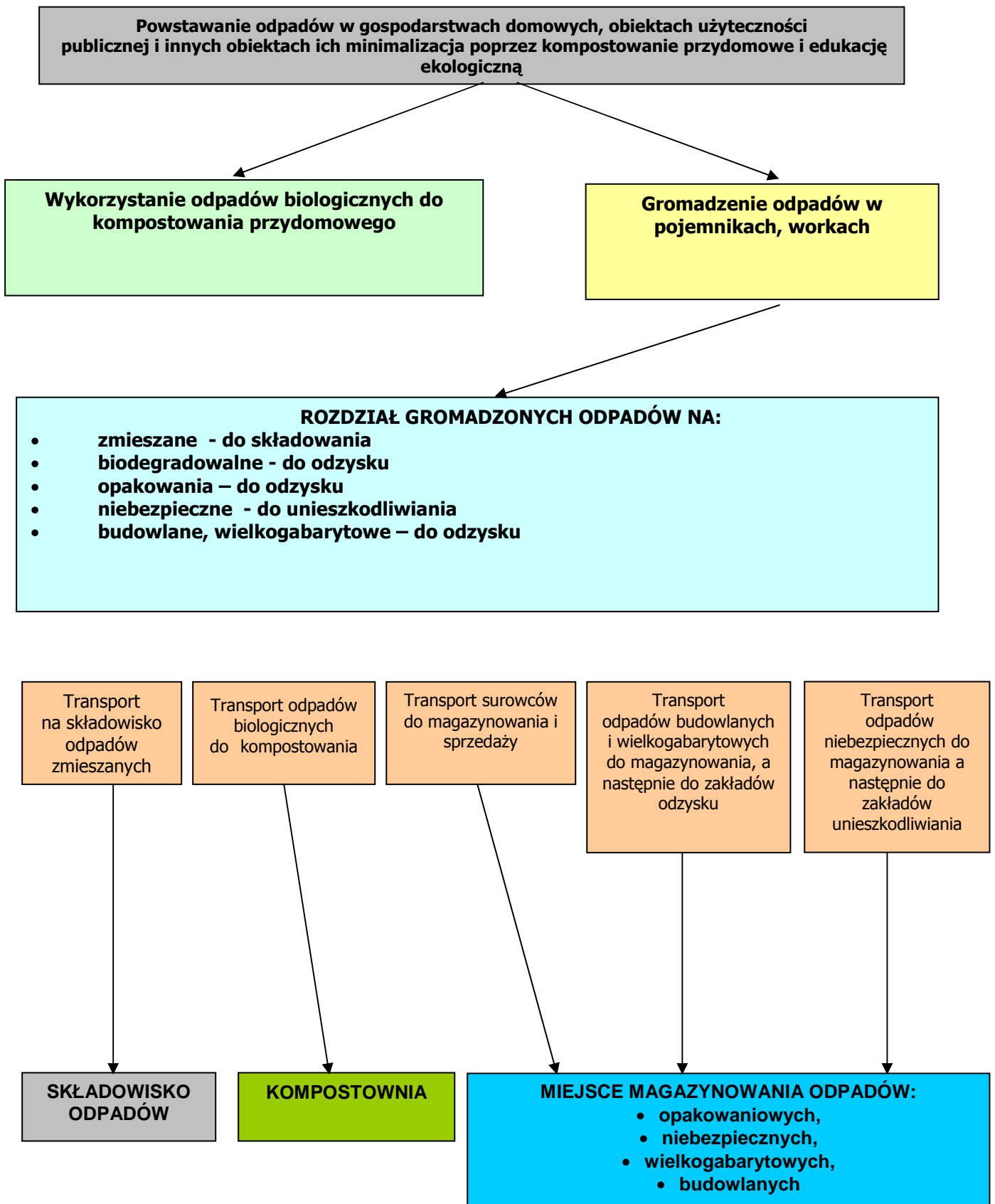
Zgodnie z przyjętymi celami Gminnego Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Wilczęta oraz po określeniu prognozy rodzajów i ilości odpadów wytwarzanych należy zaproponować konstrukcję Zintegrowanego Systemu Gospodarki Odpadami dla Gminy Wilczęta.

Zintegrowane systemy gospodarowania odpadami cechują się powiązaniem poszczególnych elementów w całość – pozwalając na bezpieczne dla zdrowia ludzkiego i środowiska unieszkodliwienie pozostałości (odpadów) powstających w związku z działalnością człowieka.

Na zintegrowane systemy składają się następujące zadania (elementy):

1. Prewencja i minimalizacja powstawania odpadów.
2. Gromadzenie i transport odpadów,
3. Unieszkodliwianie odpadów.

Tak więc docelowy schemat gospodarowania odpadami na terenie Gminy Wilczęta powinien wyglądać następująco:



Przedstawiony powyżej schemat implikuje sposób postępowania z odpadami na terenie Gminy Wilczęta:

1. Każde gospodarstwo domowe powinno zostać wyposażone w pojemnik do gromadzenia odpadów zmieszanych.
2. Każde gospodarstwo domowe powinno prowadzić selektywne gromadzenie odpadów w rozbiu na następujące frakcje:
 - odpady opakowaniowe (papier, opakowania szklane, metale, tworzywa sztuczne itp.)
 - odpady biologiczne,
 - odpady niebezpieczne,
 - odpady wielkogabarytowe,
 - odpady budowlane.
3. Gromadzone selektywnie przez mieszkańców frakcje odpadów powinny być umieszczane w pojemnikach, kontenerach ustawionych w „sąsiedztwie” lub też bezpośrednio w gospodarstwach domowych w tzw. systemie „u źródła”.
4. Jednostki organizacyjne posiadające odpowiednie zezwolenia na transport odpadów powinny z ustaloną częstotliwością odbierać zgromadzone przez mieszkańców różne frakcje odpadów i odwozić je do miejsc przeznaczenia.
5. Władze gminy powinny zapewnić możliwość składowania odpadów zmieszanych na odpowiednio urządzonej składowisku odpadów – wyposażonym w wagę brodzik dezynfekcyjny, system monitoringu i zabezpieczeń przed negatywnym wpływem odcieków ze składowiska.
6. Władze gminy powinny zapewnić możliwość czasowego magazynowania odpadów opakowaniowych, odpadów niebezpiecznych w specjalistycznych kontenerach, odpadów budowlanych i wielkogabarytowych.

6.1 Prewencja i minimalizacja powstawania odpadów

Postęp cywilizacji, dynamiczny wzrost zaludnienia oraz konieczność zaspokajania coraz to większych potrzeb ludzi sprawia, iż masa odpadów narasta lawinowo. Konsumpcyjny styl życia oznacza zużywanie wielkich ilości artykułów jednorazowego użytku oraz opakowań. Opakowania, pod względem wagi, stanowią do 50 % odpadów wytwarzanych w gospodarstwach domowych. Liczba ta uzmysławia skalę problemu. Ze względu na edukacyjny charakter tego zadania jego szczegółowy opis znajduje się w załączeniu (**Załącznik nr 1**).

6.1.1 Gromadzenie i transport odpadów komunalnych

Podstawowymi zadaniami niniejszego Planu jest zmiana systemu gromadzenia odpadów, upowszechnienie selektywnej zbiórki oraz odzysk i recykling odpadów. Gmina Wilczęta znajdująca się w obrębie Braniewskiego Rejonu Gospodarki Odpadami docelowo przewozić będzie odpady komunalne na składowisko w Braniewie – Rudłowie. Na terenie gminy przewiduje się utworzenie Centrum Recyklingu, które będzie miejscem czasowego gromadzenia selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych, wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych. Nie przewiduje się utworzenia

kompostowni odpadów biodegradowalnych – odpady biodegradowalne będą unieszkodliwiane poprzez kompostowanie przydomowe.

6.1.1.1 Gromadzenie i transport odpadów zmieszanych

Gromadzenie odpadów w miejscu powstawania stanowi pierwsze ogniwo systemu ich usuwania i unieszkodliwiania. Usuwanie odpadów z mieszkań oraz sposób ich przechowywania na terenie nieruchomości mają znaczący wpływ na czystość i stan sanitarny osiedli, a tym samym na poziom życia mieszkańców. Gromadzenie odpadów powinno stanowić etap krótkotrwały i przejściowy.

Dla warunków klimatycznych Polski za **optymalną częstotliwość wywozu** przyjmuje się:

- dla centrów usługowo – handlowych – codziennie,
- dla budownictwa zwartego i osiedlowego – 2 razy w tygodniu,
- dla budownictwa jednorodzinne – 1 raz w tygodniu,
- dla budownictwa zagrodowego (rozproszonego) – 1 raz w miesiącu.

Odpady gromadzi się w różnego rodzaju i wielkości zbiornikach przenośnych, przetaczanych lub przesypowych oraz w workach plastikowych. Korzystanie ze zbiorników stałych ze względów sanitarnych oraz technicznych jest niedopuszczalne.

Obecnie firmy zajmujące się wywozem odpadów wyposażają gospodarstwa domowe (zabudowa jednorodzinna i wielorodzinna) oraz obiekty użyteczności publicznej i podmioty gospodarcze w pojemniki do zbierania odpadów zmieszanych typu SM 110.

Działalność w zakresie wywozu odpadów na obszarze gminy Wilczęta prowadzą firmy:

- Zakład Oczyszczania Miasta Usługi Komunalne Bernadyta Bednarczyk w Młynarach
- Firma „JUREX” Zieliński Jerzy w Pieniężnie.

W gminie Wilczęta zorganizowaną zbiórką odpadów jest objęte ok. 22% mieszkańców. Pozostali mieszkańcy, którzy nie podpisali umów z ww. firmami, wywożą odpady we własnym zakresie.

Wszystkie gospodarstwa domowe na terenie Gminy Wilczęta mają być objęte zorganizowanym systemem gromadzenia, transportu i unieszkodliwiania odpadów zmieszanych do końca 2006 roku. Planowane jest wyposażenie gospodarstw indywidualnych w pojemniki MGB 120 przez Gminę, co pozwoli obniżyć koszty usług świadczonych przez firmy wywożące odpady zmieszane.

Na terenie Gminy Wilczęta, do gromadzenia odpadów zmieszanych wykorzystywane będą pojemniki obecnie stosowane, t.j. typu SM 110, a docelowo zastosowanie będą miały dwa rodzaje pojemników:

1. Pojemniki typu MGB 120 litrów – do gromadzenia odpadów w zabudowie jednorodzinnej.



- ✓ pojemniki muszą być wykonane z tworzywa sztucznego charakteryzującego się wysoką odpornością uderzeniową (np.: HDPE)
- ✓ pojemniki muszą posiadać certyfikat jakości lub zgodności z normą DIN 30 700 lub EN-840,
- ✓ pojemniki muszą być wyposażone w jednoosiowy układ jezdny,
- ✓ minimalna średnica kół jezdnych powinna wynosić 150 mm,
- ✓ pojemniki powinny mieć kolor zielony,
- ✓ pojemniki muszą być oznakowane **„ZMIESZANE ODPADY KOMUNALNE”**

2. Pojemniki typu MGB 1100 litrów – do gromadzenia odpadów w zabudowie wielorodzinnej, w jednostkach oświatowych, obiektach użyteczności publicznej itp.



- ✓ pojemniki muszą być wykonane z tworzywa sztucznego charakteryzującego się wysoką odpornością uderzeniową (np.: HDPE)
- ✓ pojemniki muszą posiadać certyfikat jakości lub zgodności z normą DIN 30 700 lub EN-840,
- ✓ pojemniki muszą być wyposażone w układ jezdny składający się z 4 kół,
- ✓ minimum 2 koła muszą posiadać hamulce,
- ✓ minimalna średnica kół jezdnych powinna wynosić 150 mm,
- ✓ pojemniki powinny mieć kolor zielony,
- ✓ pojemniki muszą być oznakowane **„ZMIESZANE ODPADY KOMUNALNE”**

Według danych z Urzędu Gminy w Wilczętach z 2006 r. roku, na terenie Gminy Wilczęta funkcjonuje 909 gospodarstw domowych, z czego 546 zamieszkuje w zabudowie jednorodzinnej, a pozostałe – w zabudowie wielorodzinnej. Tak więc do pełnego zaspokojenia potrzeb w zakresie gromadzenia odpadów komunalnych zmieszanych w zabudowie jednorodzinnej, po uwzględnieniu

10% rezerwy, niezbędnych jest 600 pojemników typu MGB 120 litrów. Do gromadzenia odpadów komunalnych zmieszanych w zabudowie wielorodzinnej i w obiektach użyteczności publicznej potrzebne jest łącznie 30 pojemników MGB 1100. Koszty związane z zakupem pojemników MGB 120 l wyniosą 600 szt. x 95,00 PLN = **57 000,00 PLN** oraz pojemników MGB 1 100 l wynoszą 30 szt. x 992,00 PLN = **29 760,00 PLN**.

Łączne koszty związane z zakupem pojemników wyniosą więc **86 760,00 PLN**.

Do obsługi wyżej opisanych pojemników niezbędne jest posiadanie odpowiedniego środka transportowego wyposażonego w system załadunku i rozładunku. Powyższy pojazd powinien spełniać następujące wymagania techniczne:

- ✓ Długość zabudowy 5375 mm
- ✓ Długość wraz z odwołkiem 7265 mm
- ✓ Szerokość zabudowy 2430mm
- ✓ Wysokość zabudowy 2120 mm
- ✓ Pojemność zabudowy 21,9 m³
- ✓ Cykl pracy 17-20 sek
- ✓ Zgniot 1 : 6
- ✓ Obsługa, lewa i prawa strona
- ✓ Niezależne sterowanie płyty prowadzącej oraz płyty zagarniającej w dowolnym momencie pracy zabudowy,
- ✓ Obsługa pojemników 80 – 1100 l
- ✓ Regulacja prędkości opróżniania pojemników 80 – 1100 l
- ✓ Udźwig 800 kg
- ✓ Pneumatyczna regulacja belki ograniczającej ruch pojemników 80 – 240
- ✓ Pneumatyczna regulacja łożew otwierających pokrywy pojemników 1100
- ✓ Podwozie 3 osiowe
- ✓ Rozstaw osi (1 – 3) 5200 mm
- ✓ Silnik 280 KM
- ✓ DMC 26 000 kg
- ✓ Przystawka odbioru mocy 350 Nm
- ✓ Podwozie przystosowane do zabudowy



Niezbędne nakłady inwestycyjne na sprzęt transportowy spełniający powyższe wymagania wynoszą około **420 000,00 PLN**. Powyższy samochód specjalistyczny do transportu odpadów na terenie Gminy Wilczęta w zależności od przyjętych rozwiązań organizacyjno-prawnych może być:

- własnością firmy posiadającej odpowiednie zezwolenia Wójta na wywóz odpadów na terenie gminy
- własnością podmiotu powołanego przez gminy skupione wokół Braniewskiego Regionu Gospodarki Odpadami – w przypadku podjęcia decyzji o realizacji zadań związanych z gospodarką odpadami

- własnością Zakładu Komunalnego – w przypadku podjęcia decyzji obsługi systemu gminnego.

Posiadanie odpowiedniego sprzętu do gromadzenia i transportu odpadów komunalnych zmieszanych nie gwarantuje osiągnięcia zamierzonego celu. Koniecznym jest podjęcie następujących dodatkowych działań:

- Systematyczne podnoszenie poziomu świadomości na temat szkodliwości niekontrolowanego pozbywania się odpadów poprzez ich spalanie w piecach CO lub na powierzchni ziemi oraz wyrzucania ich w miejscach do tego nie przeznaczonych,
- Opracowanie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Wilczęta i podjęcie odpowiedniej uchwały Rady Gminy w celu jego zatwierdzenia
- Opracowanie i wdrożenie Zarządzeń Wójta Gminy Wilczęta w zakresie uzyskiwania zezwoleń na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych, ochrony przed bezdomnymi zwierzętami, prowadzenia schronisk dla bezdomnych zwierząt, a także grzebowisk i spalarni zwłok zwierzęcych i ich części
- Opracowanie i wdrożenie ewidencji:
 - ✓ zbiorników bezodpływowych w celu kontroli częstotliwości ich opróżniania oraz w celu opracowania planu rozwoju sieci kanalizacyjnej,
 - ✓ przydomowych oczyszczalni ścieków w celu kontroli częstotliwości i sposobu pozbywania się komunalnych osadów ściekowych oraz w celu opracowania planu rozwoju sieci kanalizacyjnej,
 - ✓ umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku na terenie gmin.

Dla realizacji ww. zadań wskazane jest podjęcie następujących przedsięwzięć:

- Opracowanie, druk lub wykorzystanie istniejących ulotek i plakatów dotyczących zagrożeń ze strony odpadów i ich dystrybucja poprzez sołtysów,
- Podanie do publicznej wiadomości nazw firm posiadających odpowiednie pozwolenia na transport i unieszkodliwianie odpadów na terenie gminy,
- Utworzenie porozumienia gmin lub związku gmin w celu organizacji systemu gospodarki odpadami komunalnymi w układzie ponadgminnym oraz wspólnych przedsięwzięć
- Planowanie i realizacja rozwiązań kompleksowych, zintegrowanych, uwzględniających wszystkie wytwarzane odpady możliwe do wspólnego zagospodarowania.

Wprowadzenie pełnego systemu gromadzenia i transportu odpadów komunalnych zmieszanych na terenie Gminy Wilczęta pozwoli na uzyskanie następujących efektów w poszczególnych latach:

Tab. 9 Planowana ilość odpadów komunalnych odpadów do składowania GMINY WILCZĘTA (2006 – 2015r.) [Mg/rok]

Wyszczególnienie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Ilość wytwarzanych odpadów [Mg]	756,90	756,45	755,99	755,54	752,31	751,86	751,41	750,96	750,51	750,06
Zakładana ilość odpadów do składowania [Mg]	575,24	537,08	514,08	483,55	451,38	436,08	413,27	398,01	382,76	382,53

Źródło: Obliczenia własne

6.1.1.2 Gromadzenie i transport odpadów opakowaniowych

Najskuteczniejszą, a zarazem najtrudniejszą formą selektywnej zbiórki odpadów jest zbiórka „u źródła”, tj. indywidualna zbiórka na każdej posesji. Zaletą tej formy jest otrzymanie czystych, jednorodnych odpadów, wadą duża liczba zbiorników lub worków foliowych i rozbudowany system transportu. Selekcja „u źródła” jest formą elastyczną, umożliwiającą stopniowe dochodzenie do coraz bardziej precyzyjnego selekcionowania.

Aby móc w pełni określić ilości i rodzaje pojemników, kontenerów do gromadzenia poszczególnych frakcji odpadów opakowaniowych należy wziąć pod uwagę następujące elementy:

- RODZAJ ZABUDOWY,
- ILOŚĆ ODPADÓW,
- CZĘSTOTLIWOŚĆ WYWOZU ODPADÓW.

Na terenie Gminy Wilczęta będą gromadzone i transportowane następujące odpady opakowaniowe:

- papier i tektura,
- opakowania szklane (białe i kolorowe),
- tworzywa sztuczne,
- opakowania aluminiowe,
- opakowania stalowe,
- opakowania wielomateriałowe (kartoniki po sokach, mleku).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dn. 25 października 2005 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z dn. 31 października 2005 r.) odpady opakowaniowe z papieru zbiera się do pojemników w kolorze niebieskim, oznakowanych napisem „PAPIER”, wykonanych z materiałów trudnopalnych, zabezpieczonych przed zwilgoceniem. W obiektach użyteczności publicznej dopuszcza się zbieranie odpadów opakowaniowych z papieru do pojemników wykonanych z tektury falistej, worków papierowych lub worków z tworzyw sztucznych.

Odpady opakowaniowe ze szkła (z wyłączeniem ampułek) zbiera się do dwóch rodzajów pojemników:

- szkło bezbarwne do pojemników w kolorze białym, oznakowanych napisem „SZKŁO BEZBARWNE”

- szkło kolorowe do pojemników w kolorze zielonym, oznakowanych napisem „SZKŁO KOLOROWE”.

Odpady opakowaniowe z metali i tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe zbiera się do pojemników w kolorze żółtym, oznakowanych napisem „METALE, TWORZYWA SZTUCZNE” wykonanych z materiałów trudnopalnych.

W przypadku zbierania odpadów opakowaniowych, w terminach określonych przez podmiot dokonujący zbierania tych odpadów dopuszcza się zbieranie odpadów opakowaniowych do worków wykonanych z tworzyw sztucznych.

Gromadzenie odpadów opakowaniowych w zabudowie jednorodzinnej oparte będzie na workach plastikowych 110 litrowych i wiązkach.

PAPIER i TEKTURA będą gromadzone w wiązkach przygotowywanych przez mieszkańców. Proponuje się aby jeden raz w miesiącu ww. opakowania były wystawiane przy krawężniku do odbioru.

OPAKOWANIA SZKLANE (butelki i słoiki) będą gromadzone z rozdziałem na opakowania wykonane ze szkła białego i kolorowego. Tak więc do wyposażenia gospodarstwa domowego potrzebny jest zestaw składających się z 2 worków 110 litrów. Zakłada się, że częstotliwość odbioru opakowań szklanych powinna wynosić 1 raz w miesiącu. Zebrane opakowania muszą być wystawiane przy krawężniku przez mieszkańców.

OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH – to przede wszystkim butelki po napojach, opakowania po artykułach spożywczych (kubki, tacki itp.), chemii gospodarczej (butelki po szamponach, płynach do mycia naczyń itp.), opakowania zbiorcze typu reklamówki itp.

Do zbiórki ww. odpadów opakowaniowych na terenach zabudowy jednorodzinnej zastosowanie będą miały worki plastikowe 120 litrowe. Gromadzone opakowania ze względu na swój przestrzenny charakter odbierane będą 2 razy w miesiącu. Zebrane opakowania muszą być wystawiane przy krawężniku przez mieszkańców.

OPAKOWANIA Z ALUMINIUM I STALOWE – to przede wszystkim puszki po piwie, napojach gazowanych i konserwach. Do zbiórki ww. odpadów opakowaniowych na terenach zabudowy jednorodzinnej zastosowanie będą miały worki plastikowe 110 litrowe. Gromadzone opakowania odbierane będą 1 raz w miesiącu. Zebrane opakowania muszą być wystawiane przy krawężniku przez mieszkańców. Do zbiórki ww. odpadów opakowaniowych na terenach zabudowy jednorodzinnej zastosowanie będą miały worki plastikowe 110 litrowe. Gromadzone opakowania odbierane będą 1 raz w miesiącu. Zebrane opakowania muszą być wystawiane przy krawężniku przez mieszkańców.

Na terenie Polski od 10 lat wprowadzany jest jednolity system znakowania i barwienia worków do selektywnej zbiórki odpadów. Zgodnie z tą systematyką do zbiórki surowców opakowaniowych na terenie Gminy Wilczęta stosowane będą następujące worki plastikowe:

1. Opakowania szklane bezbarwne – worek koloru białego,
2. Opakowania szklane kolorowe – worek koloru zielonego,
3. Opakowania z tworzyw sztucznych – worek koloru żółtego,

4. Opakowania z aluminium i stalowe – worek koloru różowego,
5. Ewentualny worek na papier – koloru niebieskiego.



Worki z taśmą i otworami do zawieszania i zawiązania

Na terenie gminy Wilczęta każde gospodarstwo domowe (w zabudowie jednorodzinnej) powinno być co miesiąc wyposażane w 5 worków plastikowych do gromadzenia odpadów opakowaniowych. Na terenie gminy znajduje się 546 gospodarstw domowych. Zakładając 10% zapas, planuje się zakup 600 zestawów worków. Koszt zakupu 1 worka wynosi 0,33 PLN, tak więc miesięczne koszty związane z zakupem 600 zestawów worków wyniesie 5 szt. x 0,33 PLN x 600 = 990,00 PLN. Roczne koszty zakupu worków wyniosą więc 990,00 PLN x 12 = **11 880,00 PLN.**

Do odbioru gromadzonych odpadów opakowaniowych w zabudowie jednorodzinnej służyć będzie zestaw ciągnik rolniczy wraz z przyczepą oraz obsługa składająca się z kierowcy i 2 pracowników.

Gromadzenie odpadów opakowaniowych w zabudowie wielorodzinnej oraz w obiektach użyteczności publicznej, sklepach, przedsiębiorstwach oparte będzie na modelowanych pojemnikach typu FL 1100 litrów. Pojemniki te oprócz roli podstawowej pełnić również będą funkcję edukacyjną promując selektywne zbieranie odpadów wśród mieszkańców jak też turystów odwiedzających teren gminy Wilczęta. Gmina wyposaży w pojemniki obiekty użyteczności publicznej, znajdujące się na obszarze gminy. W związku z powyższym do sprawnego funkcjonowania systemu gromadzenia odpadów opakowaniowych niezbędne jest posiadanie 30 zestawów składających się z następujących pojemników:

- ✓ 1 pojemnik na papier i tekturę,
- ✓ 2 pojemniki na opakowania szklane (jeden na opakowania bezbarwne, drugi na opakowania kolorowe),
- ✓ 2 pojemnik na tworzywa sztuczne (ze względu na objętościowy charakter opakowań wykonanych z tworzyw sztucznych) ,

- ✓ 1 pojemnik na opakowania stalowe i aluminiowe,

Tak więc łącznie w skład jednego zestawu wchodzi 6 pojemników. Łączna ilość pojemników typu FL 1100 wyniesie 180 sztuk. Koszt zakupu ww. pojemników to 6 szt. x 992,00 PLN x 30 zestawów = **178 560,00 PLN.**

Do obsługi tj. opróżniania ww. pojemników stosowany będzie pojazd stosowany do obsługi pojemników na odpady zmieszane (po uprzednim oczyszczeniu) lub ciągnik wraz z przyczepą wraz z obsługą. Poniżej przedstawiono częstotliwość obsługi zestawów pojemników do gromadzenia odpadów opakowaniowych:

Papier i tektura - proponuje się aby 2 razy w miesiącu ww. opakowania były odbierane przez jednostkę obsługującą system gromadzenia i transportu odpadów opakowaniowych.

Opakowania szklane (butelki i słoiki) powinny być gromadzone z rozdziałem na opakowania wykonane ze szkła białego i kolorowego. Tak więc do 1 zestawu potrzebne są 2 pojemniki. Proponuje się aby 2 razy w miesiącu ww. opakowania były odbierane przez jednostkę obsługującą system gromadzenia i transportu odpadów opakowaniowych.

Opakowania z tworzyw sztucznych – to przede wszystkim butelki po napojach, opakowania po artykułach spożywczych (kubki, tacki itp.) chemii gospodarczej (butelki po szamponach, płynach do mycia naczyń itp.), opakowania zbiorcze typu reklamówki itp. Proponuje się (ze względu na objętościowy charakter opakowań z tworzyw sztucznych) aby 1 raz w tygodniu ww. opakowania były odbierane przez jednostkę obsługującą system gromadzenia i transportu odpadów opakowaniowych.

Opakowania z aluminium i stalowe – to przede wszystkim puszki po piwie i napojach gazowanych i konserwach. Proponuje się aby 1 raz w miesiącu ww. opakowania były odbierane przez jednostkę obsługującą system gromadzenia i transportu odpadów opakowaniowych.

Zebrane odpady opakowaniowe zwożone będą do Centrum Recyklingu i umieszczane w odpowiednich kontenerach w celu zebrania partii handlowych.

Wprowadzenie pełnego systemu gromadzenia i transportu odpadów opakowaniowych na terenie gminy Wilczęta pozwoli na uzyskanie następujących efektów w poszczególnych latach:

Tab. 10 Planowany odzysk i recykling odpadów opakowaniowych na terenie GMINY WILCZĘTA (2006 – 2015r.)

Wyszczególnienie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Opakowania papierowe [Mg]	23,51	25,07	25,57	26,08	27,11	28,13	29,16	30,18	31,20	31,18
Opakowania z tworzyw sztucznych [Mg]	4,99	5,67	5,67	5,66	5,66	5,66	5,65	5,65	5,65	5,64
Opakowania szklane [Mg]	22,61	25,83	29,04	32,24	35,45	35,43	35,41	38,60	38,58	38,55
Opakowania z blachy stalowej [Mg]	0,99	1,10	1,38	1,65	1,93	2,20	2,20	2,47	2,75	2,75
Opakowania aluminiowe [Mg]	0,55	0,63	0,66	0,66	0,71	0,71	0,71	0,78	0,78	0,78
RAZEM DO ODZYSKU I RECYKLINGU [Mg]	52,67	58,30	62,32	66,30	70,85	72,13	73,12	77,69	78,96	78,91

Źródło: Obliczenia własne

6.1.1.3 Gromadzenie i transport odpadów niebezpiecznych

Na obszarze gminy Wilczęta zostanie utworzony Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON). Punkt ten będzie utworzony na terenie Centrum Recyklingu, które będzie **wyposażone m.in. w tzw. Ekoskład (kontener o objętości 40m³) przystosowany do magazynowania odpadów niebezpiecznych.** Na terenie GPZON przyjmowane będą bezpłatnie odpady niebezpieczne od mieszkańców oraz odpłatnie od małych i średnich przedsiębiorstw:

- opakowania po środkach ochrony roślin,
- baterie i akumulatory,
- lampy rtęciowe,
- opakowania po farbach i lakierach,
- przeterminowane lekarstwa,
- oleje odpadowe,
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne.

Odpady niebezpieczne transportowane będą przez samych mieszkańców lub małe i średnie przedsiębiorstwa. Dlatego też Zarządzeniem Wójta Gminy Wilczęta ustalone zostaną godziny i dni pracy GPZON oraz podane zostaną do publicznej wiadomości szczegółowe wymagania stawiane odpadom przyjmowanym w GPZON.

Na terenie Centrum Recyklingu zostanie ustawiony kontener specjalistyczny typu EKO-SKŁAD ESS z pełnym wyposażeniem:

- pojemnik ATB na zużyte akumulatory,
- pojemnik LSTRB na zużyte świetlówki
- pojemnik na zużyte baterie,
- beczki atestowane z odejmowanym wiekiem do opakowań po środkach ochrony roślin, farbach i lakierach, lekarstwach itp.



Koszt zakupu przedstawionego eko składu (bez wyposażenia) na odpady niebezpieczne wynosi około 27 000,00 PLN.

Koszt zakupu wyposażenia do czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych wewnątrz eko składu wyniesie 10 100,00 PLN.

Łączne koszty wyniosą więc **37 100,00 PLN**.

Wprowadzenie pełnego systemu gromadzenia i transportu odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych na terenie Gminy Wilczęta pozwoli na uzyskanie następujących efektów w poszczególnych latach:

Tab. 11 Planowany odzysk odpadów niebezpiecznych na terenie GMINY WILCZĘTA – 2006 – 2015r. [Mg/rok]

Wyszczególnienie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Liczba mieszkańców	3353	3351	3349	3347	3345	3343	3341	3339	3337	3335
Planowany odzysk odpadów niebezpiecznych [Mg]	1,48	2,01	2,55	3,01	3,35	4,01	4,68	5,01	5,34	5,34

Źródło: Obliczenia własne

W celu zachęcenia mieszkańców do selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych i dostarczania ich do Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych należy prowadzić permanentną edukację ekologiczną oraz w regulaminie utrzymania porządku i czystości na terenie Gminy Wilczęta, zawrzeć odpowiednie zapisy mówiące o konieczności pozbywania się odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych jedynie na terenie Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych.

6.1.1.4 Gromadzenie i transport odpadów biodegradowalnych

Zgodnie z przyjętymi celami gminnego planu gospodarki odpadami dla Gminy Wilczęta jest skierowanie w roku 2010 na składowiska do 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995) oraz w roku 2013 do 50% całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).

Aby określić te wielkości należy znać ilość odpadów ulegających biodegradacji w 1995 roku na terenie Gminy Wilczęta:

Tab. 12 Ilość odpadów ulegających biodegradacji powstała na terenie gminy Wilczęta w 1995 r.

Wyszczególnienie	1995 r.
Liczba mieszkańców	3326
Odpady organiczne roślinne [Mg]	63,2
Odpady organiczne zwierzęce [Mg]	3,7
Odpady organiczne inne [Mg]	7,5
Odpady zielone [Mg]	14,1
RAZEM ORGANICZNE [Mg]	88,42
Papier i karton nieopakowaniowy [Mg]	36,1
Opakowania papierowe [Mg]	52,3
RAZEM BIODEGRADOWALNE [Mg]	176,87

Źródło: Obliczenia własne

W poniższej tabeli określono ilości odpadów biodegradowalnych w poszczególnych latach na terenie Gminy Wilczęta oraz wskazano ilości tychże odpadów, które muszą być poddane procesom odzysku:

Tab. 13 Planowany recykling odpadów biodegradowalnych na terenie GMINY WILCZĘTA – 2006 – 2015r. [Mg/rok]

Wyszczególnienie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady organiczne roślinne [Mg]	63,0	63,0	63,0	62,9	62,9	62,8	62,8	62,8	62,7	62,7
Odpady organiczne zwierzęce [Mg]	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Odpady organiczne inne [Mg]	7,6	7,6	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4
Odpady zielone [Mg]	14,2	14,2	14,2	14,2	14,1	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
RAZEM ORGANICZNE [Mg]	88,47	88,42	88,37	88,32	88,05	88,00	87,94	87,89	87,84	87,79
Papier i karton nieopakowaniowy [Mg]	36,0	36,0	36,0	36,0	35,6	35,6	35,5	35,5	35,5	35,5
Opakowania papierowe [Mg]	52,3	52,2	52,2	52,2	51,6	51,6	51,6	51,5	51,5	51,5
RAZEM ODPADY BIODEGRADOWALNE [Mg]	176,76	176,66	176,55	176,44	175,25	175,15	175,04	174,94	174,83	174,73
Do składowania [Mg]	151,52	146,80	142,08	137,37	132,65	117,91	103,18	88,44	84,65	80,86
Do unieszkodliwiania [Mg]	25,24	29,86	34,47	39,08	42,60	57,24	71,87	86,50	90,19	93,87

Źródło: Obliczenia własne

Aby osiągnąć limity ilości odpadów biodegradowalnych poddawanych procesom odzysku należy umożliwić mieszkańcom Gminy Wilczęta prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji.

Na terenach zabudowy jednorodzinnej nie planuje się oddzielnego systemu gromadzenia odpadów biodegradowalnych. Należy dążyć do minimalizacji powstawania tychże odpadów poprzez ich kompostowanie przydomowe. Ci właściciele posiadłości, którzy jednak będą chcieli pozbywać się

biodpadów będą musieli we własnym zakresie zakupić odpowiednie pojemniki i opłacić koszty ich opróżniania.

6.1.1.5 Gromadzenie i transport odpadów wielkogabarytowych

ODPADY WIELKOGABARYTOWE (stare meble, maszyny, urządzenia z łazienek, kuchni /wanny, zlewy/, wraki pojazdów itp.) wymagają oddzielnego systemu gromadzenia i transportu. Odpady te powinny być demontowane na stanowiskach znajdujących się na terenie RGO, bądź gromadzone czasowo na terenie Centrum Recyklingu. Część z tych odpadów można po demontażu i wykorzystać jako surowce wtórne (m.in. złom, tworzywa sztuczne, szkło).

Na terenie Gminy Wilczęta 1 raz w kwartale odbywać się będzie zbiórka odpadów wielkogabarytowych od mieszkańców. Powinni oni być wcześniej poinformowani o terminach odbioru ww. odpadów.

Należy również umożliwić mieszkańcom zamówienie płatnej usługi odbioru odpadów wielkogabarytowych na telefon.

Odpady wielkogabarytowe mieszkańcy mogą również dowozić własnymi środkami transportu do Centrum Recyklingu.

Do odbioru gromadzonych odpadów wielkogabarytowych służyć mogą samochody ciężarowe (ciągniki rolnicze) wyposażone w odpowiednie przyczepy oraz obsługą składającą się z kierowcy i 2 pracowników.

Wprowadzenie pełnego systemu gromadzenia i transportu odpadów wielkogabarytowych występujących w odpadach komunalnych na terenie Gminy Wilczęta pozwoli na uzyskanie następujących efektów w poszczególnych latach:

Tab. 14 Planowany odzysk odpadów wielkogabarytowych na terenie GMINY WILCZĘTA – 2006 – 2015r. [Mg/rok]

Wyszczególnienie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Liczba mieszkańców	3353	3351	3349	3347	3345	3343	3341	3339	3337	3335
Planowany odzysk odpadów wielkogabarytowych [Mg]	10,1	15,1	19,1	23,1	25,1	27,6	30,1	32,6	35,0	35,0

Źródło: Obliczenia własne

6.1.1.6 Gromadzenie i transport odpadów budowlanych

Gromadzeniem i transportem odpadów budowlanych z miejsc ich powstawania zajmować się będą:

- wytwórcy tych odpadów tj. firmy budowlane, osoby prawne prowadzące prace remontowe;
- specjalistyczne firmy zajmujące się zbiórką, transportem odpadów.

Zgromadzone odpady budowlane będą kierowane na teren Centrum Recyklingu w Wilczętach, a następnie po odpowiednim ich przygotowaniu kierowane będą do przesypywania warstw odpadów na składowisku, do naprawy dróg lokalnych, czy też będą wykorzystywane na potrzeby gospodarcze

mieszkańców. Odpady budowlane nie zagospodarowane przez gminę będą trafiały do ZZO w Braniewie - Rudłowie.

Wprowadzenie pełnego systemu gromadzenia i transportu odpadów budowlanych występujących w odpadach komunalnych na terenie Gminy Wilczęta pozwoli na uzyskanie następujących efektów w poszczególnych latach:

Tab. 15 Planowany odzysk odpadów budowlanych na terenie GMINY WILCZĘTA – 2006 – 2015r. [Mg/rok]

Wyszczególnienie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Liczba mieszkańców	3353	3351	3349	3347	3345	3343	3341	3339	3337	3335
Planowany odzysk odpadów budowlanych [Mg]	21,3	28,4	35,5	42,5	57,0	64,1	71,2	78,3	85,4	92,4

Źródło: Obliczenia własne

6.1.2 Odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych

6.1.2.1 Centrum Recyklingu

Zgodnie z definicją odzysku zawartą w ustawie o odpadach, jako „Odzysk - rozumie się przez to 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 o odpadach”. Na terenie Gminy Wilczęta odpady opakowaniowe, wielkogabarytowe, budowlane, niebezpieczne, biodegradowalne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny nie są i nie będą przetwarzane, lecz jedynie przygotowywane do formy handlowej tj.:

- sortowane na kolory,
- prasowane i belowane,
- magazynowane w celu uzyskania ilości handlowej.

Jak wynika z opisu systemów gromadzenia i transportu odpadów opakowaniowych, wielkogabarytowych i niebezpiecznych, zbiorczym punktem ich selektywnego, czasowego gromadzenia, będzie **Centrum Recyklingu**.

W celu sprawnego realizowania zadań związanych z gospodarką odpadami Centrum Recyklingu powinno być wyposażone docelowo w następujące urządzenia:

- Belownica (prasa) do prasowania makulatury, butelek PET, innych tworzyw sztucznych, puszek aluminiowych itp.,
- 16 kontenerów o pojemności 36,9 m³ systemu ABROLL do zbiorczego gromadzenia odpadów opakowaniowych, wielkogabarytowych, budowlanych, niebezpiecznych, biodegradowalnych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zmieszanych:

Rodzaj kontenerów	Ilości
Kontener na odpady z tworzyw sztucznych	3
Kontener na opakowania szklane	2
Kontener na opony	1
Kontener na papier, tekturę	1

Kontener na metale	1
Kontener na gruz budowlany	1
Kontener na odpady niebezpieczne z wyposażeniem	1
Kontener na odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (szafy, pralki itp.)	2
Kontener na gałęzie, trawę i inne biodegradowalne	2
Kontener na zmieszane odpady komunalne	2
RAZEM	16

- 10 sztuk pojemników 120 litrów do manipulacji odpadów,
- 4 przyczepki samochodowe do wypożyczania dla mieszkańców Gminy Wilczęta na dowóz posortowanych odpadów,
- wózek widłowy akumulatorowy do manipulacji odpadów przygotowanych do formy handlowej lub unieszkodliwiania,
- komputer z drukarką i oprogramowaniem specjalistycznym do prowadzenia ewidencji odpadów.

Zebrane selektywnie przez mieszkańców gminy surowce opakowaniowe będą zwożone do Centrum Recyklingu, tam czasowo zmagazynowane, a następnie odbierane transportem odbiorców do dalszego przetwarzania. Do momentu uruchomienia sortowni odpadów na terenie ZZO w Braniewie - Rudłowie, odpady opakowaniowe z Centrum Recyklingu odbierane będą przez recyklerów ostatecznych lub też przez podmioty posiadające odpowiednie uprawnienia do odbioru odpadów opakowaniowych.

Każda dostawa musi być ewidencjonowana odpowiednią kartą przekazania odpadów i fakturą, a także kartami ewidencji odpadów.

Tab. 16 Koszty budowy i wyposażenia Centrum Recyklingu

Lp.	Nazwa dostawy/usługi	Koszt jednostkowy	Koszt całkowity [PLN]	Źródła finansowania
1	Modernizacja 1500 m ² nawierzchni placu manewrowego Centrum Recyklingu	80 PLN/m ²	120.000,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW
2	Zakup 15 kontenerów o pojemności 36,9 m ³ systemu ABROLL do zbiorczego gromadzenia odpadów opakowaniowych, wielkogabarytowych	15.000,00	225.000,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW

3	Zakup kontenerów typu EKO-SKŁAD ESS do czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych wraz z instalacją elektryczną i wyposażeniem: <ul style="list-style-type: none"> • pojemnik ATB na zużyte akumulatory, • pojemnik LSTRB na zużyte świetlówki • pojemnik na zużyte baterie, • beczki atestowane z odejmowanym wiekiem 	37.100,00	37.100,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW
4	Zakup 4 przyczepki samochodowych do wypożyczenia dla mieszkańców Gminy Wilczęta na dowóz posortowanych odpadów	3.660,00	14.640,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW
5	Zakup 10 sztuk pojemników 120 litrów do manipulacji odpadów opakowaniowych na terenie Centrum Recyklingu	95,00	950,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW
6	Zakup belownicy o nacisku 25 Mg do prasowania surowców odpadowych oraz tworzyw sztucznych pochodzących z rolnictwa (np: folia po sianokiszonce)	45.000,00	45.000,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW
7	Zakup wózka widłowego akumulatorowego do manipulacji odpadów opakowaniowych przygotowanych do formy handlowej	34.202,00	34.202,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW
8	Zakup komputera z drukarką i oprogramowaniem specjalistycznym do prowadzenia ewidencji odpadów	14.640,00	14.640,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW
ŁĄCZNE KOSZTY INWESTYCYJNE			491.532,00	

6.1.2.2 Kompostowanie odpadów biodegradowalnych

Kompostowanie jest biotermicznym procesem przerobu odpadów biologicznych w którym do rozkładu substancji organicznych wykorzystuje się pracę drobnoustrojów. Im zawdzięczamy naturalne procesy tworzenia się gleb pozwalające na rozwój życia roślinnego. Kompostowanie odpadów jest więc w najszerszym ujęciu naśladownictwem procesów występujących w przyrodzie. Przez rozwiązania techniczne procesy te intensyfikujemy, stwarzając optymalne warunki dla przemian metabolicznych.

Na terenie Gminy Wilczęta, kompostowanie przydomowe będzie głównym sposobem wdrożenia systemu unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych. Ponadto, na terenie Centrum Recyklingu przewidziano 2 kontenery na odpady biodegradowalne, które w momencie uruchomienia kompostowni odpadów na terenie Braniewskiego RGO, włączone zostaną w obieg systemu gospodarki odpadami. W razie opóźnień związanych z realizacją inwestycji związanych z budową i uruchomieniem

kompostowni, na terenie Centrum Recyklingu będzie istniała możliwość prowadzenia kompostowania w systemie pryzmowym odpadów biodegradowalnych.

6.1.2.3 Unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych

Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych powstanie na terenie Centrum Recyklingu, gdzie zaleca się przygotowanie miejsca odpowiednio przygotowanego spełniającego wymagania ochrony środowiska do czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych pochodzących od gospodarstw domowych – baterie, akumulatory, przeterminowane lekarstwa itp. Wyposażenie przykładowego punktu przedstawiono w rozdziale 6.4. Po zgromadzeniu odpowiedniej ilości odpady tego typu powinni odebrać przedsiębiorcy prowadzący instalacje do unieszkodliwiania tego typu odpadów.

Zgromadzone odpady niebezpieczne na terenie Centrum Recyklingu dostarczane będą do wyspecjalizowanych zakładów unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

6.1.2.4 Składowanie odpadów

Gmina Wilczęta, znajdująca się w obrębie Braniewskiego Regionu Gospodarki Odpadami, docelowo przewozić będzie odpady komunalne na składowisko w Braniewie – Rudłowie. Obecnie odpady wywożone są przez firmy asenizacyjne na składowisko odpadów w Młynarach.

W poniższej tabeli przedstawiono ilości odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w kolejnych latach.

Tab. 17 Planowana ilość odpadów komunalnych do składowania na terenie GMINY WILCZĘTA [Mg/rok]

WYSZCZEGÓLNIENIE	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Zakładana ilość odpadów do składowania [Mg]	575,24	537,08	514,08	483,55	451,38	436,08	413,27	398,01	382,76	382,53

Źródło: Obliczenia własne

7 HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ I INSTYTUCJE ODPOWIEDZIALNE ZA ICH REALIZACJĘ

Harmonogram realizacji przedsięwzięć na lata 2006–2010 oraz 2011-2015 oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację - zamieszczono w **tabeli nr 18**.

Harmonogramy szczegółowe realizacji przedsięwzięć w sektorze komunalnym na lata 2006 – 2010 i 2011 – 2015 wraz z podaniem kosztów zadań w poszczególnych latach, jednostek odpowiedzialnych za realizację i źródeł finansowania zadań – podano w **rozdziale 9** niniejszego opracowania.

Tab. 18 Harmonogram realizacji przedsięwzięć na lata 2006–2010 oraz 2011-2015 oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację

L.p.	Zadania	Termin realizacji		Instytucja odpowiedzialna	Partnerzy
		2006-2010	2011-2015		
PRIORYTET I. Systemowe rozwiązania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi opakowaniowymi, biodegradowalnymi, niebezpiecznymi, zmieszanimi, budowlanymi, wielkogabarytowymi, zużytym sprzętem AGD					
1.	Zamknięcie i rekultywacja składowiska w Wilczętach	×		Urząd Gminy	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
2.	Udział w finansowaniu ZZO w Braniewie ¹	×		Urząd Gminy	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
3.	Lokalizacja i wyposażenie Centrum Recyklingu	×		Urząd Gminy	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
4.	Lokalizacja i wyposażenie Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych na terenie Gminy	×		Urząd Gminy	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
5.	Wyposażenie gospodarstw domowych (zabudowa jednorodzinna) w zasobniki do gromadzenia odpadów zmieszanych	×		Urząd Gminy	Gospodarstwa domowe z terenu gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
6.	Wyposażenie zabudowy wielorodzinnej i obiektów użyteczności publicznej w pojemniki do gromadzenia odpadów zmieszanych	×		Urząd Gminy	Gospodarstwa domowe z terenu gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
7.	Wyposażenie w pojazd do odbioru odpadów zmieszanych, opakowaniowych	×		Urząd Gminy	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
8.	Wyposażenie gospodarstw domowych (zabudowa jednorodzinna) w worki plastikowe do gromadzenia odpadów opakowaniowych	×	×	Urząd Gminy	Gospodarstwa domowe z terenu gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
9.	Wyposażenie w pojemniki do segregacji odpadów opakowaniowych zabudowy wielorodzinnej i obiektów użyteczności publicznej	×		Urząd Gminy	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
10.	Edukacja na rzecz ograniczania ilości wytwarzanych odpadów oraz ich segregacji „u źródła”	×	×	Urząd Gminy	Szkoły, NGO, mieszkańcy gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
11.	Propagowanie indywidualnego kompostowania odpadów organicznych powstających w gospodarstwach domowych i rolniczych	×	×	Urząd Gminy	Szkoły, NGO, mieszkańcy gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
PRIORYTET II. Wdrożenie programu eliminacji azbestu oraz likwidacja tzw. dzikich wysypisk odpadów					
12.	Inwentaryzacja odpadów azbestowych i zawierających azbest (do 2006 roku) wraz z opracowaniem Gminnego Planu Likwidacji Azbestu	×		Urząd Gminy	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
13.	Opracowanie szczegółowej inwentaryzacji dzikich wysypisk odpadów i programu ich likwidacji	×		Urząd Gminy	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
14.	Likwidacja dzikich składowisk odpadów	×	×	Urząd Gminy	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski

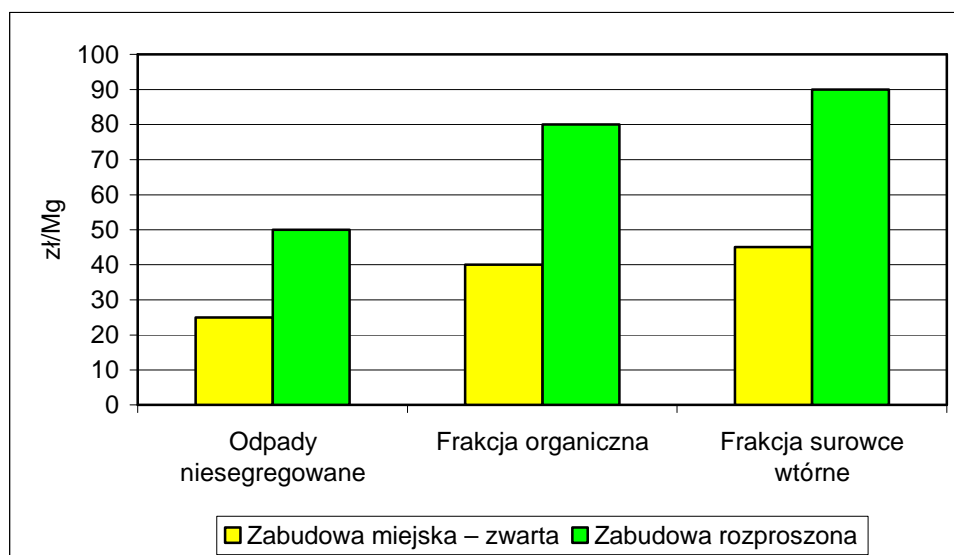
MF EOG i NMF - Mechanizm Finansowy EOG i Norweski Mechanizm Finansowy
EFRR – Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

¹ Zgodnie z Planami Gospodarki Odpadami wyższego szczebla, Gmina Wilczęta, znajdująca się w obrębie Braniewskiego Regionu Gospodarki Odpadami, docelowo przewozić będzie odpady komunalne na składowisko w Braniewie – Rudłowie. Stąd też przewidziano współudział w finansowaniu modernizacji składowiska odpadów w Braniewie, budowie kwater do selektywnego magazynowania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne oraz w budowie instalacji do sortowania odpadów komunalnych.

8 KOSZTY EKSPLOATACYJNE SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY WILCZĘTA

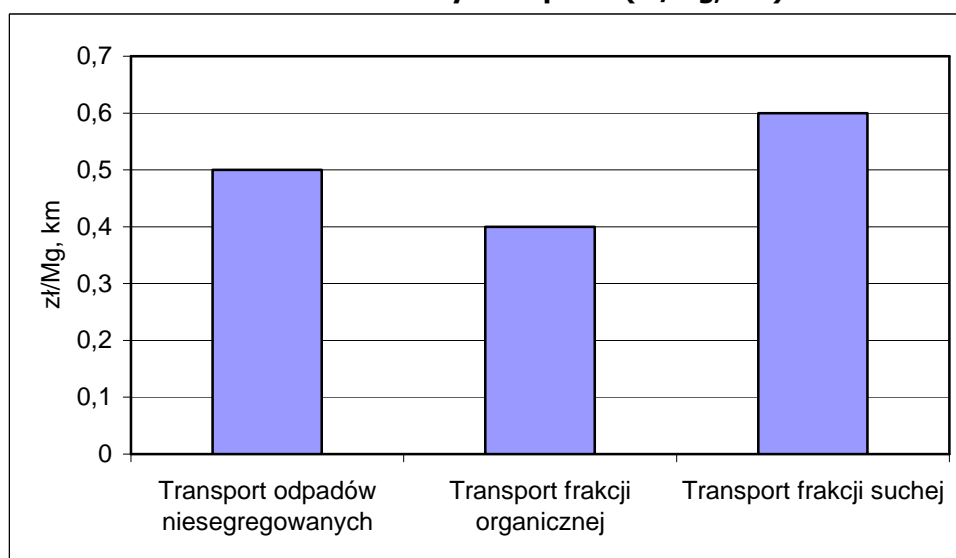
Poniżej zamieszczono podstawowe wskaźniki ekonomiczne charakteryzujące gromadzenie i transportu odpadów (wg Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, Mon. Pol. z 2003 r. Nr 11, poz. 159).

Jednostkowe koszty zbierania odpadów komunalnych i ich frakcji (zł/Mg)



Wybierając opcję selektywnej zbiórki odpadów należy liczyć się z wyższym kosztem jednostkowym zbiórki odpadów niż w przypadku zbiórki odpadów niesegregowanych. Podobnie, transport frakcji suchej (wyselekcjonowane odpady opakowaniowe) będzie wyższy niż transport frakcji biodegradowalnej i odpadów niesegregowanych.

Jednostkowe koszty transportu (zł/Mg, km)



8.1 Koszty gromadzenia i transportu odpadów opakowaniowych

Wyszczególnienie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Opakowania papierowe [Mg]	23,51	25,07	25,57	26,08	27,11	28,13	29,16	30,18	31,20	31,18
Opakowania z tworzyw sztucznych [Mg]	4,99	5,67	5,67	5,66	5,66	5,66	5,65	5,65	5,65	5,64
Opakowania szklane [Mg]	22,61	25,83	29,04	32,24	35,45	35,43	35,41	38,60	38,58	38,55
Opakowania z blachy stalowej [Mg]	0,99	1,10	1,38	1,65	1,93	2,20	2,20	2,47	2,75	2,75
Opakowania aluminiowe [Mg]	0,55	0,63	0,66	0,66	0,71	0,71	0,71	0,78	0,78	0,78
RAZEM DO RECYKLINGU [Mg]	52,67	58,30	62,32	66,30	70,85	72,13	73,12	77,69	78,96	78,91
Koszty gromadzenia odpadów do recyklingu [PLN]	4 740	5 247	5 609	5 967	6 377	6 491	6 581	6 992	7 106	7 102
Koszty transportu [PLN]	948	1 049	1 122	1 193	1 275	1 298	1 316	1 398	1 421	1 420
Koszty łączne [PLN]	5 688	6 296	6 730	7 161	7 652	7 790	7 897	8 391	8 528	8 523

8.2 Koszty gromadzenia i unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych

Wyszczególnienie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
RAZEM ODPADY BIODEGRADOWALNE [Mg]	176,76	176,66	176,55	176,44	175,25	175,15	175,04	174,94	174,83	174,73
Do składowania [Mg]	151,52	146,80	142,08	137,37	132,65	117,91	103,18	88,44	84,65	80,86
Do unieszkodliwiania [Mg]	25,24	29,86	34,47	39,08	42,60	57,24	71,87	86,50	90,19	93,87
Koszty gromadzenia [PLN]	2020	2388	2757	3126	3408	4579	5749	6920	7215	7510
Koszty transportu [PLN]	303	358	414	469	511	687	862	1038	1082	1126
Koszty unieszkodliwiania [PLN]	2524	2986	3447	3908	4260	5724	7187	8650	9019	9387
RAZEM KOSZTY [PLN]	4847	5732	6618	7503	8180	10989	13799	16608	17316	18024

8.3 Koszty gromadzenia i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych

Wyszczególnienie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady niebezpieczne [Mg]	1,48	2,01	2,55	3,01	3,35	4,01	4,68	5,01	5,34	5,34
Koszty odzysku i unieszkodliwiania [PLN]	1 180	1 608	2 036	2 410	2 676	3 209	3 742	4 007	4 271	4 269

8.4 Koszty gromadzenia i unieszkodliwiania odpadów budowlanych

Wyszczególnienie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady budowlane	21,3	28,4	35,5	42,5	57,0	64,1	71,2	78,3	85,4	92,4
Koszty unieszkodliwiania [PLN]	3 623	4 827	6 030	7 232	9 697	10 903	12 107	13 310	14 511	15 711

8.5 Koszty gromadzenia i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych

Wyszczególnienie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady wielkogabarytowe	10,1	15,1	19,1	23,1	25,1	27,6	30,1	32,6	35,0	35,0
Koszty gromadzenia, transportu, odzysku i unieszkodliwiania [PLN]	2 414	3 619	4 581	5 543	6 021	6 619	7 217	7 813	8 409	8 404

8.6 Koszty gromadzenia, transportu i składowania odpadów zmieszanych

Koszty związane z gromadzeniem odpadów zmieszanych ich transportem oraz unieszkodliwianiem poprzez składowanie będą pokryte przez mieszkańców Gminy Wilczęta.

Wyszczególnienie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Zakładana ilość odpadów do składowania [Mg]	575,24	537,08	514,08	483,55	451,38	436,08	413,27	398,01	382,76	382,53
Koszty gromadzenia [PLN]	37 845	37 822	37 800	37 777	37 615	37 593	37 570	37 548	37 525	37 503
Koszty transportu [PLN]	11 353	11 347	11 340	11 333	11 285	11 278	11 271	11 264	11 258	11 251
Koszty składowania [PLN]	45 414	45 387	45 360	45 333	45 138	45 111	45 084	45 057	45 030	45 003
RAZEM KOSZTY SKŁADOWANIA [PLN]	94 612	94 556	94 499	94 443	94 038	93 982	93 926	93 870	93 813	93 757
Średnioroczny koszt na 1 mieszkańca gminy [PLN/Mk]	28,22	28,22	28,22	28,22	28,11	28,11	28,11	28,11	28,11	28,11
Średnioroczny koszt na 1 gospodarstwo domowe [PLN/gosp. dom.]	82,11	82,11	82,11	82,11	81,81	81,81	81,81	81,81	81,81	81,81

8.7 Całkowite koszty wdrażania zintegrowanego systemu gospodarki odpadami

Wyszczególnienie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Koszty gromadzenia, transportu i składowania odpadów zmieszanych [PLN]	94 612	94 556	94 499	94 443	94 038	93 982	93 926	93 870	93 813	93 757
Koszty unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych [PLN]	1 180	1 608	2 036	2 410	2 676	3 209	3 742	4 007	4 271	4 269
Koszty odzysku opakowań [PLN]	5 688	6 296	6 730	7 161	7 652	7 790	7 897	8 391	8 528	8 523
Koszty unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych [PLN]	4 847	5 732	6 618	7 503	8 180	10 989	13 799	16 608	17 316	18 024
Koszty odzysku i unieszkodliwienia odpadów budowlanych [PLN]	3 623	4 827	6 030	7 232	9 697	10 903	12 107	13 310	14 511	15 711
Koszty gromadzenia, transportu, odzysku i unieszkodliwienia odpadów wielkogabarytowych [PLN]	2 414	3 619	4 581	5 543	6 021	6 619	7 217	7 813	8 409	8 404
RAZEM KOSZTY [PLN]	112 364	116 639	120 495	124 291	128 264	133 492	138 687	143 998	146 848	148 687
Średnioroczne koszty funkcjonowania systemu na 1 mieszkańca [PLN/Mk]	33,51	34,81	35,98	37,14	38,35	39,93	41,51	43,13	44,01	44,58
Średnioroczne koszty funkcjonowania systemu na 1 gospodarstwo domowe [PLN/gosp. dom.]	123,66	128,44	132,76	137,03	141,49	147,35	153,17	159,13	162,38	164,51

9 HARMONOGRAM URUCHAMIANIA ŚRODKÓW FINANSOWYCH I ICH ŹRÓDŁA

9.1 Harmonogram

W niniejszym rozdziale, przedstawiono zadania z zakresu gospodarki odpadami wraz z szacunkowymi kosztami, terminem realizacji oraz wskazaniem źródeł ich finansowania.

Tab. 19 Zadania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi w perspektywie do roku 2010 i 2015

Lp.	Zadania	lata 2006-2010 [PLN]	lata 2011-2015 [PLN]	Źródła finansowania	Partnerzy
PRIORYTET I. Systemowe rozwiązania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi opakowaniowymi, biodegradowalnymi, niebezpiecznymi, zmieszanyymi, budowlanymi, wielkogabarytowymi, zużytym sprzętem AGD					
DZIAŁANIA INWESTYCYJNE					
1.	Rekultywacja i zamknięcie składowiska w Wilczętach	150 000,00	0,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
2.	Udział w finansowaniu ZZO w Braniewie ²	100 000,00	0,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
3.	Lokalizacja i wyposażenie Centrum Recyklingu	491 532,00	0,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
4.	Lokalizacja i wyposażenie Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych na terenie Centrum Recyklingu	37 100,00	0,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
5.	Wyposażenie gospodarstw domowych (zabudowa jednorodzinna) w zasobniki do gromadzenia odpadów zmieszanych	57 000,00	0,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Gospodarstwa domowe z terenu gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski

² Zgodnie z Planami Gospodarki Odpadami wyższego szczebla, Gmina Wilczęta, znajdująca się w obrębie Braniewskiego Regionu Gospodarki Odpadami, docelowo przewozić będzie odpady komunalne na składowisko w Braniewie – Rudłowie. Stąd też przewidziano współudział w finansowaniu modernizacji składowiska odpadów w Braniewie, budowie kwater do selektywnego magazynowania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne oraz w budowie instalacji do sortowania odpadów komunalnych.

6.	Wyposażenie zabudowy wielorodzinnej i obiektów użyteczności publicznej w pojemniki do gromadzenia odpadów zmieszanych	29 760,00	0,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Gospodarstwa domowe z terenu gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
7.	Wyposażenie w pojazd do odbioru odpadów zmieszanych, opakowaniowych	420 000,00	0,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
8.	Wyposażenie gospodarstw domowych (zabudowa jednorodzinna) w worki plastikowe do gromadzenia odpadów opakowaniowych	59 400,00	59 400,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Gospodarstwa domowe z terenu gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
9.	Wyposażenie w pojemniki do segregacji odpadów opakowaniowych zabudowy wielorodzinnej i obiektów użyteczności publicznej	178 560,00	0	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
RAZEM NAKŁADY INWESTYCYJNE		1 523 352,00	59 400,00		
KOSZTY EKSPLOATACYJNE					
10.	Koszty gromadzenia, transportu i składowania odpadów zmieszanych do poniesienia przez mieszkańców Gminy Wilczęta	472 148	469 348	opłaty od mieszkańców, WFOŚ, środki własne gminy, środki unijne	Gospodarstwa domowe z terenu gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
11.	Koszty gromadzenia, transportu i odzysku odpadów opakowaniowych	33 527	41 128	opłaty od mieszkańców, WFOŚ, środki własne gminy, środki unijne	Gospodarstwa domowe z terenu gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
12.	Koszty gromadzenia, transportu i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych w tym utylizacja odczynników chemicznych w placówkach podlegających gminie (oświata)	9 911	19 498	środki własne gminy,	Gospodarstwa domowe z terenu gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski

13.	Koszty gromadzenia, transportu i unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych	32 879	76 735	środki gospodarstw domowych, środki własne gminy,	Gospodarstwa domowe z terenu gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
14.	Koszty gromadzenia, transportu i unieszkodliwiania odpadów budowlanych	31 409	66 541	środki gospodarstw domowych, podmiotów gospodarczych, środki własne gminy,	Podmioty gospodarcze, Gospodarstwa domowe z terenu gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
15.	Koszty gromadzenia, transportu i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych	22 178	38 462	środki gospodarstw domowych, podmiotów gospodarczych, środki własne gminy,	Gospodarstwa domowe z terenu gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
16.	Edukacja na rzecz ograniczania ilości wytwarzanych odpadów oraz ich segregacji „u źródła”	8 000	8 000	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Szkoły, NGO, mieszkańcy gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
17.	Propagowanie indywidualnego kompostowania odpadów organicznych powstających w gospodarstwach domowych i rolniczych	5 000	6 000	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Szkoły, NGO, mieszkańcy gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
RAZEM KOSZTY EKSPLOATACYJNE		615 052,00	725 712,00		
RAZEM PRIORYTET I		2 138 404,00	785 112,00		
PRIORYTET II. Wdrożenie programu eliminacji azbestu oraz likwidacja tzw. dzikich wysypisk odpadów					
18.	Inwentaryzacja odpadów azbestowych i zawierających azbest (do 2006 roku) wraz z opracowaniem Gminnego Planu Likwidacji Azbestu	5 000	0	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
19.	Opracowanie szczegółowej inwentaryzacji dzikich wysypisk odpadów i programu ich likwidacji	3 000	0	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
20.	Likwidacja dzikich składowisk odpadów	15 000	15 000	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
RAZEM PRIORYTET II		23 000	15 000		

CAŁKOWITE KOSZTY FUNKCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY WILCZĘTA		
RAZEM	2 161 404,00	800 112,00

9.2 Sposoby finansowania, instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów

9.2.1 Koszty inwestycyjne

Zakres przewidywanych inwestycji obejmujących nie tylko obiekty infrastruktury, ale także maszyny i urządzenia stanowiące środki trwałe (samochód specjalistyczny, maszyny i urządzenia, pojemniki) powinien być przedmiotem studium wykonalności poszczególnych inwestycji. Celem tej analizy 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 budżetu gminy - 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 unijnych (głównie z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR)) oraz Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, a także źródeł krajowych głównie z narodowego i wojewódzkich funduszy ochrony środowiska;
- 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 fundusze wojewódzkie.
- komercyjne kredyty bankowe - ze względu na duże koszty finansowe związane z oprocentowaniem, kredyty komercyjne 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).

9.2.2 Koszty eksploatacyjne

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

- surowców wtórnych,
- kompostu.

Coraz częściej za przychody uważa się również uniknięte 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 elementów gospodarki odpadami,
- pokrycie kosztów finansowych inwestycji jako zwrot zobowiązań zaciągniętych przy realizacji inwestycji (spłata odsetek, rat kapitałowych, wykup obligacji),
- rozsądny zysk przedsiębiorstw realizujących usługi.

Ponadto, zgodnie z ustawą *o odpadach* z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U.2001.62.628 z późn. zmianami), cena przyjęcia odpadów na składowisko powinna uwzględniać w szczególności koszty budowy, eksploatacji, zamknięcia, rekultywacji, monitorowania i nadzorowania składowiska odpadów (art. 61). Należy również uwzględnić opłatę za gospodarcze korzystanie ze środowiska – umieszczenie odpadów na składowisku. W Rozporządzeniu RM w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska, dla niesegregowanych odpadów komunalnych stawka ta wynosi 14,42 zł/Mg.

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

- dofinansowane z budżetu gminy,
- dodatkowym elementem cenotwórczym opłaty za przyjęcie odpadów na składowisko lub ich odzysk /unieszkodliwienie - koszty w tym przypadku są przenoszone bezpośrednio na wytwórców odpadów (mieszkańców i jednostki organizacyjne).

9.2.3 Inne źródła finansowania

Wśród możliwych do zastosowania innych źródeł finansowania działań można zasygnalizować:

- opłaty produktowe - opłaty nakładane na produkty obciążające środowisko np. opakowania, baterie, świetlówki. Wpływy z tego tytułu, trafiające do budżetu państwa, będą przeznaczane na wspomaganie i dofinansowanie systemu recyklingu (Ustawa *o opakowaniach i odpadach*

opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz.U.2001.63.638 z póź. zmianami),

- depozyty ekologiczne - obciążenia nakładane na produkty, podlegające zwrotowi w momencie przekazania tego produktu do recyklingu lub unieszkodliwienia (Ustawa *o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej* z dnia 11 maja 2001 r. (Dz.U.2001.63.639 z póź. zmianami).

Zgodnie z art. 29 ustawy *o opakowaniach i odpadach opakowaniowych* z dnia 11 maja 2001 r. (Dz.U.2001.63.638), wpływy z tytułu opłaty produktowej od sprzedaży produktów w opakowaniach wymienionych w załączniku nr 1 do ustawy są gromadzone na odrębnym rachunku bankowym Narodowego Funduszu. W terminie do dnia 30 kwietnia roku kalendarzowego następującego po roku, którego opłata dotyczy, Narodowy Fundusz przekazuje 70% zgromadzonych środków wojewódzkim funduszom. Z kolei Wojewódzkie fundusze, w terminie do dnia 31 maja, przekazują gminom (związkom gmin) powyższe środki.

Środki pochodzące z opłat produktowych za opakowania, powiększone o przychody z oprocentowania, przekazywane są wojewódzkim funduszom, a następnie gminom (związkom gmin), proporcjonalnie do ilości odpadów opakowaniowych przekazanych do odzysku i recyklingu, wykazanych w sprawozdaniach, składanych przez gminy.

10 SYSTEM MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

10.1 System monitoringu

Przebieg realizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami musi być systematycznie kontrolowany (monitorowany). Monitoring ten ma istotne znaczenie informacyjne. Jego głównym celem jest usprawnienie procesów zarządzania ww. Planem.

Zarządzanie to dotyczy zarówno działań bieżących, jak i okresowo dokonywanych ocen i aktualizacji celów i priorytetów.

System monitoringu realizacji „Planu...” składa się z trzech elementów:

1. monitoring środowiska,
2. monitoring Gminnego Planu Gospodarki Odpadami i gospodarki odpadami,
3. monitoring społeczny (odczucia i skutki).

10.1.1 Monitoring środowiska

Monitoring ten na terenie województwa (w tym analizowanej gminy) realizowany jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska przy współdziałaniu jednostek organizacyjnych i naukowo – badawczych, takich jak, m.in. RZGW, RDLP.

Monitoring ten realizowany jest pod nadzorem GIOŚ.

- Mierniki efektów ekologicznych to wielkości uzyskane podczas pomiarów lub szacunków.
- Wyniki monitoringu porównywane są z normatywami jakości środowiska. Normatywy te są już podstawą odniesienia oceny, ale przede wszystkim określają cele ekologiczne (jakość

środowiska nie może być gorsza od wartości normatywnej). W takim ujęciu monitoring środowiska jest także narzędziem monitoringu efektów realizacji „Planu..” (w rozumieniu osiągnięcia celów).

- Kryteria normatywne stanu środowiska oraz systemy ocen i pomiarów ulegają obecnie ewolucji w związku z unifikowaniem systemu krajowego z systemem monitoringu Unii Europejskiej.
- Planowane zmiany systemu monitoringu środowiska będą wymagały istotnego wzmocnienia osobowego oraz technicznego.
- Planowane zmiany systemu wskaźników i normatywów będą wymagały aktualizacji oceny stanu środowiska na analizowanym obszarze (w świetle nowych wartości normatywnych oraz zwiększenia ilości punktów pomiarowych) i rozszerzenia zasięgu merytorycznego pomiarów.

10.1.2 Monitoring Gminnego Planu Gospodarki Odpadami i gospodarki odpadami

Realizacja tej części zadań składa się z oceny:

- osiągnięcia celów ekologicznych,
- stopnia realizacji zadań,
- oceny podstaw poszczególnych realizatorów.

Wyniki oceny są podstawą zarządzania Gminnym Planem Gospodarki Odpadami w aspekcie weryfikacji (aktualizacji) celów, modyfikacji mechanizmów niezbędnych do realizacji poszczególnych zadań oraz do egzekwowania zakresu realizacji od wykonawców (od urzędów, instytucji i podmiotów gospodarczych).

10.1.2.1 Monitoring osiągnięcia celów ekologicznych

Wykorzystuje się tu wyniki monitoringu środowiska, a także oceny poznawcze skali osiągnięć z osiągnięciami planowanymi. W związku z tym głównymi miernikami realizacji celów „Gminnego Planu ...” są:

- odsetek (%) redukcji zagrożeń lub skali korzystania ze środowiska (np. % redukcji zużycia zasobów naturalnych), a także % wzrostu korzyści (np. wzrostu odzysku, wzrostu zasobów, wzrostu stopnia oczyszczenia, wzrost powierzchni zrekultywowanych); wartości te porównywane są z planowanymi odsetkami redukcji zagrożeń lub wzrostu korzyści,
- wskaźniki jednostkowe (np. ilość odpadów wytwarzanych przez 1 mieszkańca [Mg / M rok]) oraz wartości liczbowe (np. liczba miejscowości czy gmin stosujących zalecane rozwiązania, ilość odpadów odzyskanych, unieszkodliwionych [Mg/rok], ilość składowisk ogółem i posiadających stosowne zezwolenia i zabezpieczenia),
- liczba jednostek organizacyjnych przeprowadzających działania lub liczba działań (np. liczba jednostek, które wykonały obowiązujące plany, programy lub przeglądy, liczba działań kontraktowych).

10.1.2.2 Monitoring realizacji celów i zadań

Monitoring realizacji celów i zadań dotyczy oceny realizacji corocznego planu działań w aspekcie:

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

W **tabeli nr 20** zaproponowano istotne wskaźniki, przyjmując że lista ta nie jest wyczerpująca i będzie sukcesywnie modyfikowana.

Tab. 20 Wskaźniki monitorowania Gminnego Planu Gospodarki Odpadami

L.p.	Wskaźnik	Stan wyjściowy
1	Udział ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji skierowanych na składowiska w całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995)	[% wagowo]
2	Udział ilości odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych w całkowitej ilości odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych	[%]
3	Udział ilości odpadów wielkogabarytowych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych w całkowitej ilości odpadów wielkogabarytowych w strumieniu odpadów komunalnych	[%]
4	Udział ilości odpadów budowlanych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych w całkowitej ilości odpadów budowlanych w strumieniu odpadów komunalnych	[%]
5	Ilość zebranych surowców opakowaniowych, które poddano recyklingowi:	[%]
	- Opakowania z tworzyw sztucznych	[%]
	- Opakowania z aluminium	[%]
	- Opakowania stalowe	[%]
	- Opakowania z papieru i tektury	[%]
	- Opakowania szklane	[%]
	- Opakowania z drewna i tekstyliów	[%]

Określenie powyższych wskaźników wymaga posiadania odpowiednich informacji pochodzących z monitoringu środowiska (grupa A). Informacje te powinny być opracowane przez odpowiednie służby. W oparciu o analizę wskaźników grupy będzie możliwa ocena efektywności realizacji „Planu gospodarki odpadami” a w oparciu o tą ocenę – aktualizować plan.

Stopień realizacji zadań jest w pewnej części również oceną (samooceną) władz samorządowych w zakresie zarządzania Gminnym Planem Gospodarki Odpadami.

Wielkości docelowe wskaźników monitoringu oraz terminy ich realizacji wynikają z zapisanych celów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Wilczęta i przedstawiają się następująco:

Lata 2006 – 2010:

1. Skierowanie w roku 2010 na składowiska do 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).
2. Wydzielanie ze strumienia odpadów komunalnych odpadów niebezpiecznych nie mniej niż 50% do roku 2010.
3. Wydzielanie ze strumienia odpadów komunalnych odpadów wielkogabarytowych nie mniej niż 50% do roku 2010.

4. *Wydzielanie ze strumienia odpadów komunalnych odpadów budowlanych nie mniej niż 40% do roku 2010.*
5. *Osiągnięcie w poszczególnych latach zakładanych limitów recyklingu poszczególnych odpadów opakowaniowych:*

Rodzaj opakowania	2006 r.	2007 r.	2008 r.	2009 r.	2010 r.
Opakowania z tworzyw sztucznych	22%	25%	25%	25%	25%
Opakowania z aluminium	35%	40%	42%	42%	45%
Opakowania stalowe	18%	20%	25%	30%	35%
Opakowania z papieru i tektury	45%	48%	49%	50%	52%
Opakowania szklane	35%	40%	45%	50%	55%
Opakowania z drewna i tekstyliów	13%	15%	15%	15%	15%

Lata 2010 – 2015:

1. *Skierowanie w roku 2013 na składowiska nie więcej niż 50% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).*
2. *Wydzielanie ze strumienia odpadów komunalnych odpadów niebezpiecznych nie mniej niż 80% do roku 2015.*
3. *Wydzielanie ze strumienia odpadów komunalnych odpadów wielkogabarytowych nie mniej niż 70% do roku 2015.*
4. *Wydzielanie ze strumienia odpadów komunalnych odpadów budowlanych nie mniej niż 65% do roku 2015.*
5. *Osiągnięcie w poszczególnych latach zakładanych limitów recyklingu poszczególnych odpadów opakowaniowych:*

Rodzaj opakowania	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.
Opakowania z tworzyw sztucznych	25%	25%	25%	25%	25%
Opakowania z aluminium	45%	45%	50%	50%	50%
Opakowania stalowe	40%	40%	45%	50%	50%
Opakowania z papieru i tektury	54%	56%	58%	60%	60%
Opakowania szklane	55%	55%	60%	60%	60%
Opakowania z drewna i tekstyliów	15%	15%	15%	15%	15%

10.1.2.3 Monitoring postaw realizatorów

Efekty realizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami w ogromnej, jeśli nie największej, mierze zależą od stopnia zaangażowania i dotyczą jego wykonawców, czyli Władz Gminy oraz kierownictwa podmiotów gospodarczych.

10.1.3 Monitoring społeczny

Podstawą właściwej oceny realizacji Planu jest dobry system sprawozdawczości, oparty na wskaźnikach (miernikach – odczucia i skutki) stanu środowiska i zmiany presji na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej. Poniżej (**tabela nr 21**) zaproponowano istotne wskaźniki, przyjmując że lista ta nie jest wyczerpująca i będzie sukcesywnie modyfikowana.

Tab. 21 Wskaźniki monitorowania społecznego Planu gospodarki odpadami

Lp.	Wskaźnik	Stan wyjściowy
1	Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy gospodarki odpadami wg oceny jakościowej	%
2	Ilość i jakość interwencji (wniosków) zgłaszanych przez mieszkańców (np. dzikie wysypiska)	liczba / opis
3	Liczba, jakość i skuteczność kampanii edukacyjno - informacyjnych	liczba / opis

Stan wyjściowy wskaźników Grupy B wymaga przeprowadzenia odpowiednich badań społecznych. Badania te powinny być prowadzone przez wyspecjalizowane jednostki badania opinii społecznej. Mierniki społecznych efektów programu są wielkościami wolnozmiennymi. Są wynikiem badań opinii społecznej i specjalistycznych opracowań służących jakościowej ocenie udziału społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy stanu środowiska, a także ocenie odbioru przez społeczeństwo efektów planu przez ilość i jakość interwencji zgłaszanych do Urzędów Gmin/Miast/Powiatów/.

10.2 Wdrażanie i ocena realizacji zamierzonych celów Gminnego Planu Gospodarki Odpadami

10.2.1 Procedura wdrażania

Wdrażanie Gminnego Planu Gospodarki Odpadami będzie prowadzone przez następujące podmioty:

- Zarząd Województwa, /zadania na szczeblu ponadgminnym/
- Starostwo Powiatowe, /zadania na szczeblu ponadgminnym/
- Gmina, (Związek Gmin), /zadania na szczeblu gminnym/
- Gminne / Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami,
- Przedsiębiorstwa komercyjne.

Wdrażanie będzie się odbywało przy udziale następujących instytucji:

- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska,
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Organizacje pozarządowe.

Do finansowania gospodarki odpadami w gminie mogą być wykorzystywane, m.in. środki Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Na dochód GFOŚiGW składa się:

1. Całość wpływów z opłat za usuwanie drzew i krzewów.
2. 50% wpływów z opłat za składowanie odpadów na terenie gminy.
3. 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.

Dochody te mogą być wykorzystane na, m.in.:

1. Dotowanie i udzielanie kredytów na działania modernizacyjne i inwestycyjne służące ochronie

środowiska.

2. Realizację przedsięwzięć związanych z gospodarczym wykorzystaniem odpadów.
3. Wspieranie działań zapobiegających powstawaniu odpadów.

Wójt Gminy jest zobowiązany do corocznego przedstawiania Radzie Gminy oraz zestawienia przychodów i wydatków tego funduszu.

Wdrażanie Planu wiąże się z przeprowadzeniem kampanii informacyjnej. Niezbędne jest również sporządzenie budżetów przyszłych inwestycji i systemu zbiórki, uwzględniając wyniki przetargów i inne koszty.

10.2.2 Ocena i procedury oceniania

Zgodnie z ustawą o odpadach projekty planów podlegają zaopiniowaniu:

1. projekt planu krajowego - przez zarządy województw,
2. projekt planu wojewódzkiego – przez ministra właściwego do spraw środowiska, organy wykonawcze powiatów i gmin z obszaru województwa, wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska, a w zakresie związanym z ochroną wód – przez właściwego dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej oraz w zakresie związanym z portami i wodami morskimi – przez dyrektora właściwego urzędu morskiego,
3. projekt planu powiatowego - przez zarząd województwa oraz przez organy wykonawcze gmin z terenu powiatu,
4. projekt planu gminnego - przez zarząd województwa oraz zarząd powiatu.

Ponadto, projekty planów szczebla powiatowego i gminnego, podlegają zaopiniowaniu przez właściwego dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej.

Mechanizm ten powoduje, że każdy plan będzie mieć charakter ponadlokalny.

Plan Gospodarki Odpadami wymagać będzie aktualizacji w cyklu czteroletnim. Aktualizacja PGO powinna obejmować ocenę istniejących systemów zbiórki odpadów i ilości produkowanych odpadów, względem założonych celów i wymogów prawnych. Wyniki oceny stanowiąc będą podstawę do opracowania nowych celów i podjęcia działań z nich wynikających.

10.2.3 Sprawozdawczość

Sprawozdawczość z realizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami powinna obejmować:

- wykonanie zadań organizacyjnych i techniczno- technologicznych,
- zgodność wykonanych zadań z harmonogramem prac,
- realizację harmonogramu finansowania założonych przedsięwzięć.

Aktualizacja planu gospodarki odpadami powinna być dokonana nie później niż po czterech latach, ze szczególnym uwzględnieniem następujących elementów:

- Czy systemy zbiórki odpadów są skuteczne i właściwie wdrażane, np. czy sortowanie odpadów przebiega prawidłowo i jak zmienia się produkcja odpadów ?
- Czy pozostałe frakcje odpadów są segregowane i odbierane właściwie ?

- Czy istnieją odpady sprawiające trudności, które powinny podlegać osobnemu systemowi zbiórki ?
- Czy taryfikator jest przejrzysty i odpowiedni do kosztów i czy realizuje zasadę "producent odpadów płaci" ?
- W jaki sposób zmienia się produkcja odpadów i jaki ma to wpływ na działalność zakładu zagospodarowania odpadów ?
- Czy cele strategii gospodarki odpadami są osiągnięte ?
- Jakimi powinny być przyszłe cele gospodarki odpadami ?

Zgodnie ze znowelizowaną Ustawą o odpadach, sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami, obejmujące okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres, przygotowuje organ wykonawczy gminy (art. 14.12b). Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami organ wykonawczy gminy przedkłada radzie gminy i zarządowi powiatu w terminie do dnia 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego (art. 14.13).

Raport powinien skupiać się na analizie dochodzenia do celów, ze szczególnym uwzględnieniem elementów planu krótkoterminowego.

Raport powinien omawiać aktualne i/lub prognozowane zmiany w założeniach i pozycjach budżetowych, a także możliwości podjęcia nowych inicjatyw na rzecz poprawy planu.

11 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy Plan Gospodarki Odpadami sporządzono dla Gminy Wilczęta. Celem Planu jest wybór i wskazanie optymalnej drogi postępowania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi powstającymi na terenie gminy. Przedstawione cele i działania są zgodne z obowiązującym ustawodawstwem oraz kierunkami działań i celami określonymi w planach wyższych szczebli (krajowym, wojewódzkim, powiatowym).

W niniejszym Planie, w oparciu o wyniki analiz stanu istniejącego i prognozowanych zmian, opracowano plan działań i wytyczono cele oraz zadania strategiczne (z podaniem harmonogramów realizacji i określeniem kosztów eksploatacyjnych systemu oraz kosztów inwestycyjnych zadań). Realizacja tych działań, celów i zadań umożliwi spełnienie obowiązujących i przewidywanych wymogów prawnych, uporządkowanie i scentralizowanie gospodarki odpadami, zmniejszenie ilości odpadów kierowanych do deponowania, zwiększenie odzysku surowców wtórnych oraz poprawę jakości środowiska na analizowanym terenie.

Gmina Wilczęta położona jest w północno-zachodniej części województwa warmińsko-mazurskiego, w południowej części powiatu braniewskiego. Gmina graniczy od północy z gminą Płoskinia (powiat braniewski), od wschodu z gminą Orneta (powiat lidzbarski), od południa z gminami Godkowo i Pasłek (powiat elbląski), od zachodu z gminą Młynary (powiat elbląski).

Pod względem geograficznym, gmina znajduje się w centralnej części podregionu Równina Warmińska nad rzeką Pasłęką, stanowiącą wschodnią granicę gminy. Rzeźba terenu na obszarze

gminy jest mocno zróżnicowana – znajduje się tu Dolina Pasłęki, z bogatym systemem dolin bocznych, strefa krawędzi Wysoczyzny Elbląskiej (w południowo-zachodniej części gminy) oraz kulminacja wysoczyzny falistej (środkowa części gminy). Gmina leży około 30 km od Elbląga i około 25 km od Braniewa. Powierzchnia gminy wynosi 148 km².

Na podstawie danych z ewidencji liczby ludności prowadzonej przez Urząd Gminy, określono prognozę demograficzną dla Gminy Wilczęta. Wynika z niej, że do 2015 roku następować będzie niewielki spadek liczby mieszkańców.

Lata	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Liczba ludności	3353	3351	3349	3347	3345	3343	3341	3339	3337	3335

Zamieszczone w niniejszym Planie dane demograficzne były niezbędne do przeprowadzenia analizy prognozy zmian strumienia emisji poszczególnych rodzajów odpadów.

Przeprowadzenie **analizy stanu istniejącego** miało na celu wskazanie aktualnego postępowania w zakresie zorganizowanej gospodarki odpadami w szczególności odpadami komunalnymi. Miało to niewątpliwie znaczenie przy wyborze celów i zadań ujętych w dalszej, właściwej części Planu. Głównym jednak powodem ww. analizy było dokonanie tzw. bilansu „otwarcia” w zakresie ilościowym i jakościowym odpadów powstających na terenie Gminy Wilczęta.

Bilans odpadów komunalnych na terenie Gminy Wilczęta, 2005 r.

Źródła powstawania odpadów	GMINA WILCZĘTA [Mg]
1. Odpady z gospodarstw domowych	389,2
2. Odpady z obiektów infrastrukturalnych	151,0
3. Odpady wielkogabarytowe	50,3
4. Odpady z budowy, remontów obiektów budowlanych	134,2
5. Odpady z ogrodów i parków	16,8
6. Odpady z czyszczenia ulic i parków	0,0
7. Odpady niebezpieczne w grupie odpadów komunalnych	6,7
RAZEM	748,2

W wyniku przeprowadzonego procesu rozpoznania stanu istniejącego, można również było przeprowadzić analizę i prognozę zmian w horyzoncie czasowym krótko i długookresowym w podziale na 20 strumieni odpadów [Mg].

Strumień odpadów	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady organiczne roślinne [Mg]	63,04	63,00	62,96	62,92	62,89	62,85	62,81	62,77	62,74	62,70
Odpady organiczne zwierzęce [Mg]	3,65	3,65	3,65	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,63	3,63
Odpady organiczne inne [Mg]	7,56	7,55	7,55	7,54	7,47	7,46	7,46	7,45	7,45	7,44
Odpady zielone [Mg]	14,23	14,22	14,21	14,20	14,05	14,05	14,04	14,03	14,02	14,01
Papier i karton nieopakowaniowy [Mg]	36,03	36,01	35,99	35,97	35,59	35,57	35,55	35,53	35,51	35,48
Opakowania papierowe [Mg]	52,25	52,22	52,19	52,16	51,61	51,58	51,55	51,52	51,49	51,46
Opakowania wielomateriałowe [Mg]	5,86	5,86	5,85	5,85	5,79	5,78	5,78	5,78	5,77	5,77
Tworzywa szt. nieopakowaniowe [Mg]	70,51	70,47	70,43	70,39	68,94	68,90	68,86	68,81	68,77	68,73
Opakowania z tworzyw sztucznych [Mg]	22,70	22,69	22,67	22,66	22,19	22,18	22,17	22,15	22,14	22,13
Odpady tekstylne [Mg]	15,75	15,74	15,73	15,72	15,71	15,70	15,69	15,68	15,67	15,66
Szkoło nieopakowaniowe [Mg]	3,42	3,42	3,42	3,41	3,38	3,38	3,37	3,37	3,37	3,37
Opakowania szklane [Mg]	64,60	64,57	64,53	64,49	63,82	63,78	63,74	63,70	63,67	63,63
Metal [Mg]	15,26	15,25	15,24	15,23	15,22	15,21	15,20	15,19	15,18	15,17
Opakowania z blachy stalowej [Mg]	5,52	5,52	5,51	5,51	5,51	5,50	5,50	5,50	5,49	5,49
Opakowania aluminiowe [Mg]	1,58	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57
Odpady mineralne [Mg]	44,87	44,84	44,82	44,79	44,76	44,74	44,71	44,68	44,66	44,63
Drobna frakcja popiołowa [Mg]	131,01	130,93	130,85	130,77	130,69	130,62	130,54	130,46	130,38	130,30
Odpady wielkogabarytowe [Mg]	50,30	50,27	50,24	50,21	50,18	50,15	50,12	50,09	50,06	50,03
Odpady budowlane [Mg]	142,06	141,98	141,89	141,81	142,60	142,52	142,43	142,35	142,26	142,18
Odpady niebezpieczne [Mg]	6,71	6,70	6,70	6,69	6,69	6,69	6,68	6,68	6,67	6,67
RAZEM ODPADY [Mg]	756,90	756,45	755,99	755,54	752,31	751,86	751,41	750,96	750,51	750,06

W niniejszym Planie, w oparciu o wskaźniki i założenia planów wyższych szczebli oraz wytyczne, wynikające z dyrektyw UE i obowiązujące przepisy krajowe, dokonano obliczeń poziomów odzysku i recyklingu oraz limitów odpadów do składowania, w tym wyliczono poziomy maksymalnych ilości odpadów biodegradowalnych, możliwych do skierowania do unieszkodliwienia poprzez składowanie.

Planowana maksymalna ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do składowania – Gmina Wilczęta; lata 2006-2015; [Mg]

Wyszczególnienie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady organiczne roślinne [Mg]	63,0	63,0	63,0	62,9	62,9	62,8	62,8	62,8	62,7	62,7
Odpady organiczne zwierzęce [Mg]	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Odpady organiczne inne [Mg]	7,6	7,6	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4
Odpady zielone [Mg]	14,2	14,2	14,2	14,2	14,1	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
RAZEM ORGANICZNE [Mg]	88,47	88,42	88,37	88,32	88,05	88,00	87,94	87,89	87,84	87,79
Papier i karton nieopakowaniowy [Mg]	36,0	36,0	36,0	36,0	35,6	35,6	35,5	35,5	35,5	35,5
Opakowania papierowe [Mg]	52,3	52,2	52,2	52,2	51,6	51,6	51,6	51,5	51,5	51,5
RAZEM ODPADY BIODEGRADOWALNE [Mg]	176,76	176,66	176,55	176,44	175,25	175,15	175,04	174,94	174,83	174,73
Do składowania [Mg]	151,52	146,80	142,08	137,37	132,65	117,91	103,18	88,44	84,65	80,86
Do unieszkodliwiania [Mg]	25,24	29,86	34,47	39,08	42,60	57,24	71,87	86,50	90,19	93,87

Ilości odpadów opakowaniowych do odzysku – Gmina Wilczęta; lata 2006-2015; [Mg]

Wyszczególnienie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Opakowania papierowe [Mg]	23,51	25,07	25,57	26,08	27,11	28,13	29,16	30,18	31,20	31,18
Opakowania z tworzyw sztucznych [Mg]	4,99	5,67	5,67	5,66	5,66	5,66	5,65	5,65	5,65	5,64
Opakowania szklane [Mg]	22,61	25,83	29,04	32,24	35,45	35,43	35,41	38,60	38,58	38,55
Opakowania z blachy stalowej [Mg]	0,99	1,10	1,38	1,65	1,93	2,20	2,20	2,47	2,75	2,75
Opakowania aluminiowe [Mg]	0,55	0,63	0,66	0,66	0,71	0,71	0,71	0,78	0,78	0,78
RAZEM DO ODZYSKU I RECYKLINGU [Mg]	52,67	58,30	62,32	66,30	70,85	72,13	73,12	77,69	78,96	78,91

Szacunkowa ilość odpadów do składowania - Gmina Wilczęta; lata 2006-2015; [Mg]

Wyszczególnienie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Zakładana ilość odpadów do składowania [Mg]	575,24	537,08	514,08	483,55	451,38	436,08	413,27	398,01	382,76	382,53

Na obszarze gminy Wilczęta nie funkcjonuje żadna instalacja z zakresu odzysku/unieszkodliwiania odpadów. Gminne składowisko nie spełniało wymogów ochrony środowiska i zgodnie z decyzją Starosty Braniewskiego nr ŚI-7644/1/1/3/05/06 z dn. 08.03.2006 r. , na wniosek Zakładu Komunalnego w Wilczętach, zostało zamknięte z dniem 30.01.2006 r. Obecnie odpady powstające na obszarze gminy wywożone są przez firmy (Zakład Oczyszczania Miasta Usługi Komunalne Bernadyta Bednarczyk w Młynarach oraz Firma „JUREX” Zieliński Jerzy w Pieniężnie), które wywożą odpady na składowisko w Młynarach.

W celu realizacji systemu zbiórki odpadów opakowaniowych założono dwa systemy gromadzenia:

- w oparciu o system U ŹRÓDŁA w workach plastikowych,
- w oparciu o system pojemników modelowanych 1100 litrów.

Zgromadzone surowce odpadowe zwożone będą do Centrum Recyklingu.

W celu realizacji systemu zbiórki i unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych założono kompostowanie przydomowe jako metodę docelową.

W celu realizacji systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych, zgodnie z zaleceniami planów wyższego szczebla - założono zorganizowanie na analizowanym obszarze Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON). O jego standardzie powinien zdecydować samorząd wojewódzki wraz z władzami gminy.

Następnym elementem składowym Planu jest przedstawienie w sposób szczegółowy pod względem ilościowym i jakościowym konkretnych **celów i zadań krótko i długookresowych**, czyli określenia tzw. Planu Gospodarki Odpadami. Plan ten zawiera procedury realizacyjne w postaci **harmonogramów realizacyjnych zadań**, na podstawie których prowadzona będzie polityka finansowo-organizacyjna z zakresu omawianej dziedziny dla obszaru gminy.

Zadania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi w perspektywie do roku 2010 i 2015

Lp.	Zadania	lata 2006-2010 [PLN]	lata 2011-2015 [PLN]	Źródła finansowania	Partnerzy
PRIORYTET I. Systemowe rozwiązania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi opakowaniowymi, biodegradowalnymi, niebezpiecznymi, zmieszanymi, budowlanymi, wielkogabarytowymi, zużytym sprzętem AGD					
DZIAŁANIA INWESTYCYJNE					
1.	Rekultywacja i zamknięcie składowiska w Wilczętach	150 000,00	0,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
2.	Udział w finansowaniu ZZO w Braniewie ³	100 000,00	0,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
3.	Lokalizacja i wyposażenie Centrum Recyklingu	491 532,00	0,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski

³ Zgodnie z Planami Gospodarki Odpadami wyższego szczebla, Gmina Wilczęta, znajdująca się w obrębie Braniewskiego Regionu Gospodarki Odpadami, docelowo przewozić będzie odpady komunalne na składowisko w Braniewie – Rudłowie. Stąd też przewidziano współudział w finansowaniu modernizacji składowiska odpadów w Braniewie, budowie kwater do selektywnego magazynowania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne oraz w budowie instalacji do sortowania odpadów komunalnych.

4.	Lokalizacja i wyposażenie Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych na terenie Centrum Recyklingu	37 100,00	0,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
5.	Wyposażenie gospodarstw domowych (zabudowa jednorodzinna) w zasobniki do gromadzenia odpadów zmieszanych	57 000,00	0,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Gospodarstwa domowe z terenu gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
6.	Wyposażenie zabudowy wielorodzinnej i obiektów użyteczności publicznej w pojemniki do gromadzenia odpadów zmieszanych	29 760,00	0,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Gospodarstwa domowe z terenu gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
7.	Wyposażenie w pojazd do odbioru odpadów zmieszanych, opakowaniowych	420 000,00	0,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
8.	Wyposażenie gospodarstw domowych (zabudowa jednorodzinna) w worki plastikowe do gromadzenia odpadów opakowaniowych	59 400,00	59 400,00	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Gospodarstwa domowe z terenu gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
9.	Wyposażenie w pojemniki do segregacji odpadów opakowaniowych zabudowy wielorodzinnej i obiektów użyteczności publicznej	178 560,00	0	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
RAZEM NAKŁADY INWESTYCYJNE		1 523 352,00	59 400,00		
KOSZTY EKSPLOATACYJNE					
10.	Koszty gromadzenia, transportu i składowania odpadów zmieszanych do poniesienia przez mieszkańców Gminy Wilczęta	472 148	469 348	opłaty od mieszkańców, WFOŚ, środki własne gminy, środki unijne	Gospodarstwa domowe z terenu gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
11.	Koszty gromadzenia, transportu i odzysku odpadów opakowaniowych	33 527	41 128	opłaty od mieszkańców, WFOŚ, środki własne gminy, środki unijne	Gospodarstwa domowe z terenu gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski

12.	Koszty gromadzenia, transportu i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych w tym utylizacja odczynników chemicznych w placówkach podlegających gminie (oświata)	9 911	19 498	środki własne gminy,	Gospodarstwa domowe z terenu gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
13.	Koszty gromadzenia, transportu i unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych	32 879	76 735	środki gospodarstw domowych, środki własne gminy,	Gospodarstwa domowe z terenu gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
14.	Koszty gromadzenia, transportu i unieszkodliwiania odpadów budowlanych	31 409	66 541	środki gospodarstw domowych, podmiotów gospodarczych, środki własne gminy,	Podmioty gospodarcze, Gospodarstwa domowe z terenu gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
15.	Koszty gromadzenia, transportu i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych	22 178	38 462	środki gospodarstw domowych, podmiotów gospodarczych, środki własne gminy,	Gospodarstwa domowe z terenu gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
16.	Edukacja na rzecz ograniczania ilości wytwarzanych odpadów oraz ich segregacji „u źródła”	8 000	8 000	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Szkoły, NGO, mieszkańcy gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
17.	Propagowanie indywidualnego kompostowania odpadów organicznych powstających w gospodarstwach domowych i rolniczych	5 000	6 000	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Szkoły, NGO, mieszkańcy gminy, Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
RAZEM KOSZTY EKSPLOATACYJNE		615 052,00	725 712,00		
RAZEM PRIORYTET I		2 138 404,00	785 112,00		
PRIORYTET II. Wdrożenie programu eliminacji azbestu oraz likwidacja tzw. dzikich wysypisk odpadów					
18.	Inwentaryzacja odpadów azbestowych i zawierających azbest (do 2006 roku) wraz z opracowaniem Gminnego Planu Likwidacji Azbestu	5 000	0	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski

19.	Opracowanie szczegółowej inwentaryzacji dzikich wysypisk odpadów i programu ich likwidacji	3 000	0	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
20.	Likwidacja dzikich składowisk odpadów	15 000	15 000	Środki własne Gminy Wilczęta, środki GFOŚ, WFOŚiGW, środki Z EFRR, środki Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Fundacja Ekofundusz i NFOŚiGW	Starostwo Powiatowe, ZZO, Urząd Marszałkowski
RAZEM PRIORYTET II		23 000	15 000		
CAŁKOWITE KOSZTY FUNKCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY WILCZĘTA					
RAZEM		2 161 404,00	800 112,00		

12 ZAŁĄCZNIKI

12.1 Załącznik nr 1 Prewencja i minimalizacja powstawania odpadów

Minimalizacja ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów jest jednym z największych wyzwań. Z punktu widzenia potrzeby ochrony środowiska, wzrastająca ilość odpadów stanowi poważny problem, z którym musimy sobie poradzić. Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów, tak jak wszystkie problemy środowiskowe, jest również kwestią zmiany sposobu działania w codziennym życiu. Nie wystarczy przyjęcie zaawansowanych planów gospodarki odpadami, ważnym jest aby zacząć proces od zmiany sposobu kupowania, konsumowania i wyrzucania rzeczy. Wymaga to nauki i ważnym jest aby wyjść poza sztywne, autorytatywne przepisy w kierunku dialogu z obywatelami i przemysłowcami na temat sposobów zmniejszania ilości odpadów i zapobiegania ich powstawaniu.

EKOZNAKOWANIE

Konsumpcyjny styl życia spowodował powstanie wielu programów prewencji powstawania odpadów. Zaliczyć tu należy tzw. eko-etykietowanie lub ekoznakowanie produktów.

Ekoznakowanie to oznaczanie produktów ekologicznymi znakami towarowymi, jest sposobem wywierania wpływu na rynek. Ekoznaki, wskazując produkty, które spełniają wymagania ochrony środowiska, pomagają w wyborze podczas zakupów w sklepie. Dają klientom broń do ręki - ukierunkowują strumień ich pieniędzy na proekologiczne inwestycje. Klient świadomie wybierając ekoznakowane produkty, kształtuje popyt (a więc wpływa na podaż) i zaczyna mieć wpływ na poprawę stanu środowiska. Producent widząc, że przyjazne dla środowiska towary sprzedają się lepiej, w dalszym ciągu doskonali technologię produkcji, aby sprzedać więcej swoich produktów i być lepszym od konkurencji, od czego zależy jego być albo nie być. Ale sygnał idzie od dołu - podobnie jak publiczność koncertów muzycznych głośnie oklaskami, klient głośnie zakupami. Pieniądze działają jak głos wyborczy, kto zostanie wybrany - wygrywa, przegrani giną w konkurencji rynkowej i bankrutują. Tak jak w wyborach - sztuka w tym, aby wybrać mądrze, bo od tego zależy nasze otoczenie, kraj, miasto, w którym żyjemy. W ten sposób zwykli ludzie wywierają wpływ na stan środowiska naturalnego. Okazuje się, że normalnie żyjąc, robiąc zakupy, podejmując zwykłe codzienne decyzje, kształtujemy świat wokół nas. To na nas spoczywa odpowiedzialność za kształt świata, w którym żyjemy i w którym będą żyły nasze dzieci. Jest to podstawowe założenie zrównoważonego rozwoju (ekorozwoju) mające również odzwierciedlenie w Konstytucji RP.

Sokół (Falkon) – Szwecja

Od 1992 roku istnieje znak "Dobry Ekologiczny Wybór" (Good Environmental Choice) - "Falkon", reprezentujący kryteria pozarządowej organizacji ekologicznej - Szwedzkiego Towarzystwa Ochrony Przyrody. Przy atestacji brane są pod uwagę wyłącznie ekologiczne cechy towaru. Obecnie funkcjonuje na rynku około 200 produktów oznaczonych znakiem "Falkon", są to m.in. mydła, szampony, środki czyszczące, baterie, papier toaletowy, pieluszki i inne.



Krav – Szwecja

Ekologiczny znak "Krav", istniejący od 1985 roku, przyznawany jest przez Związek Plantatorów Upraw Ekologicznych. Oznaczone nim artykuły żywnościowe zostały wytworzone bez stosowania nawozów sztucznych oraz

chemicznych środków ochrony roślin. Znak "Krav-import" gwarantuje, że importowana żywność pochodzi z gospodarstw ekologicznych.



Framtiden skapas nu.

Łabędź (Svanen) - kraje skandynawskie

Od 1989 roku funkcjonuje najbardziej znany, wspólny dla krajów skandynawskich ekologiczny znak towarowy "Svanen" (Łabędź). Produkty oznaczone tym znakiem charakteryzują się mniejszym negatywnym oddziaływaniem na ludzi i środowisko naturalne niż inne towary z tej samej grupy o takim samym przeznaczeniu. Znakowi graficznemu towarzyszy napis "ekooznakowany" oraz krótki opis wyjaśniający proekologiczny charakter produktu. Przyznanie znaku "Svanen" jest poprzedzone dokładną analizą wybranych cech produktu i procesu produkcyjnego, przeprowadzoną przez akredytowany niezależny instytut badawczy. Wymagania ekologiczne są stopniowo podnoszone, w miarę postępu technicznego i naukowego. Przestrzeganie wymogów certyfikacyjnych jest systematycznie kontrolowane w ciągu trwania okresu licencyjnego. System "Svanen" jest oceniany jako jeden z najlepszych, najbardziej kompleksowych i obiektywnych sposobów ekoetykietowania na świecie. Spełnia on w dużym stopniu wszystkie modelowe funkcje ekoznaków: ekologiczną, informacyjną, edukacyjną, marketingową oraz stymulacyjną, przyczyniając się do rozwoju czystych technologii, ochrony konsumenta i środowiska naturalnego. Wszechstronne badania oraz uwzględnianie globalnych i lokalnych uwarunkowań otoczenia powoduje, że system "Svanen" może być bardzo dobrym przykładem do naśladowania przez inne kraje.



Błękitny Anioł (Der Blaue Engel) – Niemcy

Często spotykanym w Polsce ekoznakiem jest niemiecki "Niebieski Anioł", nazwany tak z powodu znaku graficznego przedstawiającego niebieską postać. Wprowadzony został w 1977 roku z inicjatywy niemieckiego Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i jest najstarszą tego typu inicjatywą europejską.

Zasady przyznawania tego znaku:

- oznaczane są produkty o zdecydowanie lepszej charakterystyce środowiskowej od innych artykułów z tej samej grupy towarów, zaspokajające te same potrzeby;
- podstawę środowiskowej oceny stanowi uproszczona analiza cyklu życia produktu, obejmująca produkcję, użytkowanie produktu i zagospodarowanie odpadów;
- w ocenie, oprócz zanieczyszczenia trzech podstawowych składników środowiska przyrodniczego (powietrza, wody, gleby), bierze się pod uwagę także hałas oraz możliwość powstawania substancji szczególnie niebezpiecznych;
- bezpieczeństwo użytkowania oraz wygoda i estetyka wykonania stanowią kryteria pomocnicze;
- znakowi graficznemu towarzyszy krótkie wyjaśnienie proekologicznego charakteru oznaczonego produktu;
- czas trwania licencji certyfikacyjnej wynosi maksymalnie 3 lata.

Obecnie certyfikacja znakiem "Der Blaue Engel" obejmuje 75 grup produktów i dotyczy około 4000 różnorodnych wyrobów, do których należą między innymi: opony, butelki zwrotne, dezodoranty, lodówki, materiały budowlane, produkty wykonane na bazie tworzyw sztucznych podlegających recyklingowi, chemia gospodarcza, wyroby papierowe.

- 53% mieszkańców Niemiec korzysta ze znaku "Niebieski Anioł" jako podpowiedzi podczas zakupów
- 51% zauważa pozytywny wpływ znaku na rozwój "proekologicznych" technologii
- 44% dostrzega marketingowy wpływ znaku na konkurencyjny rynek produktów przemysłowych
- 56% ocenia zakupy robione z uwzględnieniem ekologicznych znaków towarowych jako formę ochrony środowiska w życiu codziennym

"Margerytka" (UE)

Stylizowana "Margerytka" z dwunastoma gwiazdkami ma być alternatywą dla państwowych ekologicznych znaków towarowych krajów zrzeszonych, gwarantującą określoną jakość także poza politycznymi granicami państw członkowskich. "Margerytka" jest przyznawana na podstawie skróconej analizy cyklu życia produktu. Badania atestacyjne skupiają się na stopniu obciążenia środowiska na etapie:

- pozyskiwania surowców pierwotnych,
- produkcji,



- pakowania i transportu,
- użytkowania produktu,
- utylizacji.

Na każdym z tych etapów oceniane są aspekty:

- produkcja odpadów,
- zanieczyszczenia gleby, wody i powietrza,
- hałas,
- zużycie zasobów naturalnych i energii,
- wpływ na ekosystemy.

Kryteria atestacyjne są odpowiednio ustalane dla każdej z grup badanych produktów. Dotychczas ustalono kryteria przyznawania "Margerytki" dla 19 grup produktów, m.in. pralek, zmywarek do naczyń, papieru toaletowego, papieru kuchennego oraz środków użyźniających glebę. Do oznaczenia tym znakiem zgłoszono do tej pory około 300 produktów z całego kontynentu. Jednak słychać wiele krytycznych głosów twierdzących, że to za mało jak na znak tej rangi. Powolny proces implementacji ogółouropejskiego systemu ekoznakowania wynika przede wszystkim z rozbieżności priorytetów państwowych oraz preferowanych kryteriów atestacyjnych poszczególnych krajów członkowskich. Jest to przyczyną małej popularności tego znaku, nadal mało widocznego w sklepach. Cały czas trwają prace nad metodyką certyfikacji oraz ustaleniem wspólnych kryteriów dla innych grup produktów, w formie satysfakcjonującej wszystkie państwa Unii Europejskiej. Tym niemniej, na tym etapie europejska "Margerytka" jest krytykowana przez organizacje ekologiczne za zbyt łagodne i niepełne kryteria.



Produkcja ekologiczna (UE)

Początkowo produkty ekologiczne w krajach UE oznaczane były przy pomocy symboli organizacji producenckich i jednostek certyfikujących. Do dziś najbardziej znane z nich są używane i akceptowane na rynku. Podjęto też próby wprowadzenia znaków krajowych. Jednolite dla całej UE logo produkcji ekologicznej zostało wprowadzone w marcu 2000 r. na mocy rozporządzenia Komisji nr 331/2000. Celem było podniesienie wiarygodności żywności

produkowanej metodami ekologicznymi oraz identyfikacja na rynku. Etykiety, materiały reklamowe oraz dokumenty komercyjne związane z produkcją ekologiczną mogą być opatrywane tym logo i mogą zawierać informację, że produkt został wytworzony w zgodzie z metodami opisanymi w Rozporządzeniu 2092/91.

Logo nie jest obowiązkowe, ale producenci mogą go użyć, jeżeli ich produkty odpowiadają następującym kryteriom:

- co najmniej 95% składników zostało wyprodukowanych metodami ekologicznymi;
- produkty były nadzorowane podczas procesu produkcji i przygotowania tak, jak to zapisano w rozporządzeniu;
- produkty są sprzedawane bezpośrednio przez producenta lub w zamkniętych, zabezpieczonych i oznakowanych opakowaniach;
- na produktach widoczne jest nazwisko lub nazwa handlowa producenta, przetwórcy i sprzedawcy, a dodatkowo nazwa i kod jednostki certyfikującej.



Uczciwy Handel (Fair Trade)

Oprócz znaków bazujących na kryteriach środowiskowych, pojawiły się systemy certyfikacji wykraczające poza aspekty ekologiczne, oceniające podłoże społeczne i etyczne produkcji. Dotyczy to przede wszystkim produktów importowanych z krajów ubogich, gdzie oprócz środowiska trzeba chronić ludzi - robotników pracujących dla międzynarodowych koncernów. Niestety, praktyki stosowane przez azjatyckie czy latynoamerykańskie filie międzynarodowych firm, znacznie

odbiegają od standardu pracy w cywilizowanych, bogatych krajach. Nagminne łamanie praw człowieka w krajach Trzeciego Świata nie uszło uwagi konsumentów w krajach europejskich i już w 1988 roku w Holandii pojawił się znak "uczciwego handlu" - "Max Havelaar", którym oznaczano kawę pochodzącą z plantacji, gdzie gwarantowano robotnikom godziwe wynagrodzenie i warunki pracy. Następnym był niemiecki "Transfair" (1993) i brytyjski znak "Fairtrade" (1994), obejmujący oprócz kawy herbatę, sok pomarańczowy, kakao, miód, banany i czekoladę.

Kryteria oceny produktów na znaki "uczciwego handlu" obejmują:

- korzyści bezpośrednich producentów (np. plantatorów),

- gwarantowane minimalne ceny, płatności z góry,
- stabilność i ciągłość kontraktów handlowych,
- poziom płac,
- równe płace dla kobiet,
- ekologiczne standardy produkcji,
- ochrona zdrowia i bezpieczeństwo w pracy,
- podstawowe standardy zakwaterowania (gdzie robotnicy pracują w polu).



Ekoznak (Polska)

Polskie Centrum Badań i Certyfikacji opracowało zasady przyznawania krajowego ekoznaku w 1998 roku. Założenia ogólne stanowią, że polski "Eko-znak" mogą otrzymywać wyroby krajowe i zagraniczne niepowodujące (w odniesieniu do wcześniej ustalonego akceptowalnego poziomu) negatywnych skutków dla środowiska oraz spełniające ustalone kryteria dotyczące ochrony zdrowia, środowiska i ekonomicznego wykorzystania zasobów naturalnych w trakcie całego cyklu życia wyrobu. Zaznaczono również, że polski system certyfikacji będzie dostosowany do systemu ekoznakowania Wspólnoty Europejskiej. Podstawą certyfikacji na "Eko-znak" są wymagania dotyczące aspektów ekologicznych i zdrowotnych ustanawiane przez Komitet ds. "Eko-znaku", składający się z osób reprezentujących urzędy centralne, jednostki pozarządowe zajmujące się ochroną środowiska, producentów, konsumentów oraz banki.

Ocena produktu obejmuje etapy:

- przed produkcją,
- produkcja,
- dystrybucja (w tym pakowanie),
- użytkowanie,
- recykling, utylizacja, odpady.

W czasie każdego z tych etapów oceniane są aspekty:

- jakość powietrza, wody, gleby,
- ograniczenie ilości odpadów,
- oszczędność energii,
- gospodarka zasobami naturalnymi,
- zapobieganie globalnemu ociepleniu,
- ochrona warstwy ozonowej,
- bezpieczeństwo środowiska,
- hałas,
- ochrona ekosystemu.

Dotychczas polski "Eko-znak" przyznano kilkudziesięciu wyrobom, głównie nawozom sztucznym i organicznym oraz materiałom włókienniczym. Polski "Eko-znak" jest praktycznie niewidoczny w sklepach, a z powodu słabej promocji i utrudnionego dostępu do informacji trudno jest stwierdzić jego wiarygodność. Rosnąca rola konsumentów na pewno z czasem zmieni tę sytuację. Do tej pory klient polskich sklepów musi jednak polegać na częściej spotykanych ekoznakach zagranicznych.



Ekoland (Polska) W Polsce funkcjonuje kilka systemów znakowania produkcji rolnej prowadzonej metodami ekologicznymi. Żywność ekologiczna produkowana jest tylko w gospodarstwach posiadających zgodny z prawem certyfikat i tylko o takich gospodarstwach możemy mówić, że są ekologiczne. Najbardziej znanym i rozpoznawalnym na rynku krajowym znakiem, kojarzonym z żywnością ekologiczną, jest logo Stowarzyszenia Producentów Żywności Metodami Ekologicznymi "Ekoland". Prawo do używania tego znaku na swych wyrobach

mają producenci, przetwórcy i handlowcy spełniający wymagania ustawy o rolnictwie ekologicznym, posiadający certyfikat nadany przez uprawnioną jednostkę i jednocześnie będący członkami "Ekolandu".

Certyfikat przyznawany jest na podstawie oceny warunków prowadzenia produkcji rolnej i przetwórstwa rolno-spożywczego metodami ekologicznymi oraz obrotu tymi produktami wg zasad określonych w ustawie o rolnictwie ekologicznym z dnia 16 marca 2001 r. (Dz.U. Nr 38, poz. 452).

Rolą samorządu lokalnego w zakresie prewencji powstawania odpadów powinno być

rozpowszechnienie informacji na temat ekoznakowania poprzez druk ulotek informacyjnych , ich dystrybucję poprzez szkoły, jednostki handlu itp.

KOMPOSTOWANIE PRZYDOMOWE

Bardzo dużą część naszych codziennych odpadów stanowią resztki pożywienia, skoszona trawa, gałęzie drzew itp. W większości przypadków, odpady te składowane są na wysypisku, gdzie ulegają procesom rozkładu. Rozkładające się odpady biologiczne wchodzi w reakcję z odpadami niebezpiecznymi, powodując skażenie gleby, powietrza i wody.

Kompostowanie jest najprostszą, najtańszą i zgodną z naturalnymi procesami metodą zmniejszania ilości odpadów biologicznych!

Co możemy kompostować?

Kompostujemy wszystkie substancje organiczne które nie zawierają składników toksycznych a przede wszystkim:

- resztki roślinne,
- chwasty,
- odpadki zwierzęce (krew, skóra)
- odpady kuchenne,
- popiół drzewny (wprowadza potas),
- torf,
- gnojówka, obornik, krowieniec,
- skorupki jaj,
- włosy, sierść,
- papier (niezadrukowany),
- zmiotki,
- fusy,
- darń, osady denne z sadzawki,
- liście i skoszona trawa (tylko w cienkich warstwach i podwinięta),
- kora drzew, trociny, drobne lub rozdrobnione gałęzie.

Czego NIE kompostujemy:

- roślin porażonych chorobami grzybowymi, bakteryjnymi i wirusowymi,
- związków wapnia (przyspiesza to wprawdzie rozkład substancji organicznych lecz jednocześnie usuwa azot i blokuje rozpuszczalne w wodzie fosforany),
- materiału niedostatecznie rozdrobnionego,
- materiałów skażonych metalami ciężkimi, pozyskiwanych np. z okolic dróg o dużym nasileniu ruchu,
- materiałów wcześniej konserwowanych chemicznie np.: skórki pomarańczy, bananów i innych cytrusów

Miejsce przeznaczone pod kompostowanie powinno być nieco wzniesione, by zabezpieczyć powstający kompost przed zalewaniem wodą opadową. Ważnym jest także ocienienie przyzmy przez drzewa lub krzewy i osłonięcie od wiatru. Niezwykle użytecznym krzewem jest Bez czarny, który pochłania zapachy powstające podczas procesu rozkładu substancji organicznych.

Proces kompostowania może przebiegać w przyzmych, w kompostownikach wykonanych

własnoręcznie, w termokompostownikach. W każdym przypadku, w ogrodzie, należy przewidzieć miejsce składowania materiałów przeznaczonych do kompostowania, miejsce właściwego kompostowania oraz miejsce składowania gotowego kompostu.



PRZEBIEG KOMPOSTOWANIA

Na dnie układamy 20 cm warstwę połamanych gałęzi o grubości 1-5 cm, najgrubsze układając na spodzie. Następnie nasypujemy warstwę materiału którego zadaniem będzie pochłaniać wodę wymywającą z górnych warstw substancje mineralne. Może to być torf, ziemia ogrodowa, słoma lub częściowo rozłożony kompost. Powyżej układamy warstwy materiału, przekładane ziemią ogrodową, drobno rozkruszoną gliną lub iłem w ilości 5% objętości pryzmy. Dobrze jest dodawać też nieco gotowego kompostu z wcześniejszej pryzmy. Po osiągnięciu wysokości 120 cm (przy dobrym dostępie powietrza), pryzmę okrywamy ziemią lub innym materiałem, profilując ją tak aby woda opadowa ściekała do wnętrza pryzmy. Niektórzy proponują polewać tak przygotowaną pryzmę, gnojówką roślinną z pokrzywy, rumianku i krwawnika. Na zimę, pryzmę okrywamy materiałem izolacyjnym, co umożliwi dalszy rozkład materiału.

WYKORZYSTANIE KOMPOSTU

Właściwie dojrzały kompost, poza brunatną barwą, wydziela przyjemny zapach, zbliżony do zapachu próchnicy leśnej. Jego cząstki nie muszą być całkowicie rozłożone. Jedyne, stosując go do kwiatów doniczkowych lub jako komponent do wysiewu nasion, doprowadzamy do pełniejszego rozkładu a następnie przesiewamy na sicie. Do tych zastosowań możemy wymieszać go z piaskiem i gliną w równych ilościach. W ogrodzie, kompost rozprowadzamy na powierzchni gleby w ilości 10 litrów kompostu na 2 m² a następnie mieszamy go z jej górną, ok. 10cm warstwą. Podczas sadzenia drzew i krzewów, "zaprawiamy" dołki, wsypując kompost na dno. Ziemię, którą zasypujemy bryłą korzeniową, mieszamy z kompostem w stosunku 1:1.

Rolą samorządu lokalnego w zakresie promocji kompostowania przydomowego odpadów biologicznych powinno być rozpowszechnienie informacji na temat kompostowania poprzez druk ulotek informacyjnych, ich dystrybucję poprzez szkoły, jednostki handlu itp.

12.2 Załącznik nr 2 Metodyka zbiórki selektywnej odpadów opakowaniowych na terenie Gminy Wilczęta

CEL – Osiągnięcie przedstawionych w Planie Gospodarki Odpadami rocznych limitów odzysku odpadów opakowaniowych na terenie Gminy Wilczęta.

STANDARDY ZBIÓRKI SUROWCÓW ODPADOWYCH

Dokument ten przedstawia wymogi techniczne, jakim powinny odpowiadać systemy zbiórki selektywnej odpadów na terenie Gminy jak i wymogi wobec materiałów przekazywanych do ostatecznego recyklingu.

Zasady ogólne

- Zbiórka papieru i kartonu, szkła i tworzyw sztucznych jest prowadzona przy pomocy różnokolorowych pojemników typu „igloo” lub innych przystosowanych do rozładunku samochodem odkrytym burtowym lub kontenerowym wyposażonym w dźwig HDS. Zbiórka stali i aluminium jest prowadzona przy pomocy oddzielnego pojemnika.
- Zbiórka może być także prowadzona za pomocą kolorowych worków z tworzywa sztucznego LD-PE lub HD-PE – zwłaszcza na terenach o zabudowie niskiej – indywidualne gospodarstwa i gdy istnieje możliwość odbioru.
- Pojemniki/worki w ramach systemu powinny być tego samego typu, oznaczone logo operatora systemu, z adresami i kontaktem telefonicznym operatora.
- Pojemniki/worki muszą posiadać widoczne oznakowanie mówiące o rodzaju materiału zbieranego w pojemniku jak i informacje, jakich materiałów nie wolno wrzucać do pojemnika/worka.
- Worki w ramach systemu powinny być oddzielne na papier i karton, szkło i tworzywa sztuczne. Zbiórka stali i aluminium może być prowadzona przy pomocy jednego worka razem z tworzywami sztucznymi. Lub w oddzielny worek w zależności od możliwości operatora.

Pojemniki do zbiórki papieru i kartonu, szkła i tworzyw sztucznych powinny być ustawiane w miejscach tzw. „gniazdach” spełniających następujące kryteria:

- Gniazdo musi być zlokalizowane w miejscu o łatwym dojeździe dla pojazdu opróżniającego pojemniki,
- Gniazdo powinno być tak zlokalizowane, aby pojazd opróżniający pojemniki nie hamował ruchu drogowego,
- W przypadku osiedli o budownictwie wysokim gniazda powinny być umiejscowione w pobliżu altanek śmieciowych,
- W przypadku osiedli o zabudowie jednorodzinnej gniazda powinny być zlokalizowane w

miejskach o dużym natężeniu ludności – główne przejścia, np. dojście do przystanku autobusowego, koło sklepów itp.

- Zbiórka stali i aluminium powinna być prowadzona przy pomocy jednego pojemnika ustawionego w miejscach strzeżonych tak, aby nie dopuścić do opróżniania pojemników przez niepowołane osoby.
- Nie wolno dopuścić do przepełnienia pojemnika.
- Worki powinny być odbierane regularnie sprzed posesji.
- O terminach odbioru worków należy informować uczestników zbiórki – rozdając kalendarze, harmonogramy odbioru surowców.
- Miejsce składowania surowców pochodzących ze zbiórki selektywnej powinno znajdować się na terenie ogrodzonym i strzeżonym.
- Optymalnym jest wyposażenie takiej bazy w wagę samochodową umożliwiającą kontrolę wagi materiałów zbieranych jak i ekspediowanych do dalszego przetwórstwa.
- Baza powinna być wyposażona w boksy na jedne surowce i wiatę na inne. Szczegółowy opis poniżej.
- Boksy powinny być oddzielone przegrodami uniemożliwiającymi mieszanie się surowców.
- Dojazd do miejsc składowania możliwy dla samochodów ciężarowych z przyczepą lub naczepą.

Standardy danego surowca

PAPIER I TEKTURA

- Zbiórka jest prowadzona przy pomocy jednego oznakowanego pojemnika/worka koloru niebieskiego.
- Pojemnik/worek służy do zbiórki papieru, kartonu i kartonów do płynnej żywności
- Pojemnik jest wyposażony w płaski lub owalny szeroki otwór umożliwiający wrzucanie zgniecionych pudełek lub innych opakowań, gazet...
- Bardzo istotnym elementem decydującym o jakości papieru i kartonu przesortowanego, przygotowanego do przekazania do recyklingu jest wilgotność.
- Materiał ten powinien być składowany w miejscu zadaszonym i osłoniętym z boku tak, aby go chronić przed wpływem czynników atmosferycznych. Optymalnym jest składowanie w wiacie lub hali.
- Dodatkowo podłoże powinno być utwardzone i ukształtowane tak, aby uniemożliwić podsiąkanie wody.
- Ze względu na charakter rozdrobniony tego surowca wskazane jest składowanie w formie zbelowanej
- Papier i tektura jest surowcem wymagającym przesortowania przed przekazaniem do recyklera.

Papier i tektura powinny być przykładowo sortowane na następujące frakcje:

- papier gazetowy
- tektura
- kartony do płynnej żywności
- pozostałość

Obecnie na rynku nie ma jednolitych standardów makulatury. Podział ten w zależności od odbiorcy może być różny i powinien być uzgadniany bezpośrednio z odbiorcami.

- W poszczególnych frakcjach nie powinny znajdować się makulatury wodoodporne - bitumizowane, parafinowane itp.
- W makulaturze dodatkowo nie dopuszcza się takich zanieczyszczeń jak:
 - mechanicznych (szkła, metali, tekstyliów, sznurka, materiałów budowlanych, tworzyw sztucznych, folii, piasku, kamieni, styropianu)
 - chemicznych (klejów, farb, substancji impregnujących, pozostałości po pakowanych w papier substancjach chemicznych)
 - mikrobiologicznych (bakterii, pleśni, grzybów)
- Makulatura powinna być przygotowana do wysyłki w belach o rozmiarach 120x80x80 i wadze, co najmniej 200 do 400 kg
- Wilgotność nie może przekraczać 10 - 12%.

Kartony do płynnej żywności

- Zbiórka jest prowadzona wraz z papierem i kartonem czyli przy pomocy pojemnika/worka czerwonego lub niebieskiego.
- Standardy składowania tego surowca są takie same jak dla papieru i tektury.

OPAKOWANIA SZKLANE

- Zbiórka jest prowadzona przy pomocy dwóch oznakowanych pojemników:
 - w kolorze białym – na szkło bezbarwne
 - w kolorze zielonym – na szkło kolorowe
- Istnieje możliwość zbiórki szkła w podziale na kolory przy pomocy jednego dwukomorowego pojemnika. Pojemnik taki musi być wyposażony w dwa otwory wrzutowe po jednym na każdej stronie i pomalowany na dwa kolory – biały i zielony z odpowiednim opisem każdej strony
- Pojemniki służą do zbiórki wyłącznie szkła opakowaniowego typu słoje i butelki
- Pojemniki jest wyposażony w okrągłe otwory wrzutowe.
- Zbiórka może być prowadzona systemem workowym jednak zaleca się grubsze worki bardziej wytrzymałe na uszkodzenia.

TWORZYWA SZTUCZNE I METALE

- Zbiórka jest prowadzona przy pomocy jednego oznakowanego pojemnika/worka w kolorze żółtym.
- Pojemniki/worki służą do zbiórki butelek PET, innych butelek np. po szamponach, płynach, kubków po jogurtach, margarynach, folii i torebek z tw. sztucznych, i innych surowców z tw. sztucznych oraz do zbiórki opakowań stalowych i aluminiowych (puszki, pudełka, pojemniki po aerozolah, folie itp.)
- Składowanie tworzyw sztucznych powinno się odbywać w miejscu osłoniętym przeciw wiatrowi lub wyposażonym w siatki.
- Powierzchnia do składowania powinna być utwardzona.

Tworzywa sztuczne są surowcem wymagającym przesortowania przed przekazaniem do recyklingu. Powinny być podzielone na następujące frakcje:

- PET (butelki po napojach); optymalny jest podział według koloru:
 - Bezbarwny
 - Niebieski
 - Zielony
 - Pozostałe kolory
- HDPE i PP, PS (butelki po chemii gospodarczej, kubki po margarynach, jogurtach)
- PE (folia)

Wymagania dodatkowe:

- Odkręcanie nakrętek nie jest konieczne, ale wskazane
- Mycie surowców nie jest wymagane
- Surowce powinny być przygotowane do transportu w formie beli o wymiarach max 150x120x80 najlepiej wiązane taśmą z PP lub PET. Pożądana gęstość beli 200 kg/m³
- Preferowana min. ilość do wysyłki 80-120 m³

(i)

(ii) **STANDARY SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI PRZEMYSŁU
PRZETWÓRCZEGO OPAKOWAŃ SZKLANYCH**

Z użyciem stłuczki ze zbiórki odpadów komunalnych wiążą się pewne kłopoty wynikające z bardzo ostrych wymagań jakościowych stawianych współczesnym opakowaniom szklanym. Największe zagrożenia to metale, ceramika, szkło innego rodzaju, o innym składzie chemicznym) np. szkło ołowiowe (tzw. kryształ).

Huty szkła wymagają stłuczki:

- (a) czystej- bez zanieczyszczeń metalami, ceramiką, kamieniami, odpadami organicznymi;
- (b) posegregowanej - na białą i kolorową;
- (c) uzdatnionej - przygotowanej do zastosowania w hucie szkła;
- (d) stale dostępnej.

Czystość surowca zapewniają wyspecjalizowane instalacje (stacje uzdatniania), zaś jego stałą dostępność zapewnić musi skuteczny system zbiórki selektywnej prowadzonej w miastach i gminach. Tylko stała dostępność stłuczki może zapewnić stabilność parametrów procesu wytopu szkła.

Zdaniem producentów opakowań szklanych najlepszym sposobem pozyskania stłuczki jest prawidłowo prowadzona selektywna zbiórka odpadów.

Jakość materiału przed uzdatnieniem:

Wymagania ogólne

Opakowania szklane w pojemniku do zbiórki selektywnej nie powinny być stłuczone. Dopuszcza się stłuczenie części opakowań w pojemniku pod warunkiem, że gęstość stłuczki nie przekracza 400 kg/1 m³. Dobrze prowadzona zbiórka do pojemników pozwala uzyskać ok. 300 kg/1m³.

Segregacja na kolory

Zaleca się, aby stłuczka z opakowań szklanych była rozdzielona pod względem kolorów na co najmniej dwie frakcje:

- Bezbarwna
- Kolorowa

Obserwuje się na rynku zróżnicowanie cen skupu stłuczki; najwyższa cena jest oferowana za stłuczkę bezbarwną.

Zanieczyszczenia

Dopuszcza się następujące zanieczyszczenia stłuczki nie uzdatnionej:

- Pozostałość produktów w nich opakowanych
- Płyny wylane do końca (bez mycia opakowania)
- Produkty stałe wybrane „łyżeczką” (bez mycia opakowania)
- Etykiety, pozostałości trwale umocowanych zamknięć, uchwytów itp.
- Minimalne zanieczyszczenia w postaci zbiorczych opakowań papierowych, z tworzyw sztucznych itp.

Następujące rodzaje zanieczyszczeń **nie są dopuszczalne** i nie mogą znajdować się w pojemnikach do zbiórki selektywnej:

- Zanieczyszczenia ceramiczne, porcelana, gruz, ziemia, kamień, metale;
- Zanieczyszczenia szkłem płaskim, szklanymi izolatorami energetycznymi, szklanymi blozkami budowlanymi, szkłem pochodzącym z lamp kineskopowych itp.

SKŁADOWANIE

Wymagania ogólne

Składowanie wg standardów ma na celu zapewnić:

- Brak możliwości mieszania rodzajów szkła
- Brak możliwości zanieczyszczenia szkła podczas składowania

- Możliwość łatwego załadunku i wyładunku bez uszczerbku na jakości surowca

Szkło przed przekazaniem do końcowego uzdatnienia winno być składowane w boksach o podłożu utwardzonym nie kruszącym się, w miejscu dającym możliwość swobodnego dojazdu środków transportu (auto ciężarowe z przyczepą lub naczepą)

- Ściany składowiska powinny być ze stali, drewna ewentualnie betonu
- Podłoga składowiska powinna być ze stali, drewna ewentualnie betonu wyłożonego stalowymi listwami
- Pojemność pojedynczej komory musi być min. 20 m³ – 8-9 ton.

Przewodniczący Rady
Andrzej Pańczuk