

POWIAT EŁCKI



Powiat Ełcki

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI



na lata 2008 - 2011

SPIS TREŚCI

1	WSTĘP	5
1.1	Podstawa prawna	5
1.2	Metoda opracowania.....	5
1.3	Cele opracowania Planu	6
1.4	Okres obowiązywania Planu.....	6
2	STRESZCZENIE PLANU	7
3	STAN GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE POWIATU	10
3.1	Charakterystyka środowiska naturalnego powiatu	10
3.1.1	Analiza oddziaływania Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami na środowisko	10
3.2	Gospodarka odpadami	12
3.2.1	Odpady komunalne	12
3.2.1.1	Ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów.....	12
3.2.1.2	Istniejąca gospodarka odpadami komunalnymi.....	20
3.2.2	Odpady z sektora gospodarczego	27
3.2.2.1	Ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów.....	27
3.2.2.2	Istniejąca gospodarka odpadami z sektora gospodarczego	28
3.2.3	Odpady niebezpieczne	30
3.2.3.1	Ilości i rodzaje odpadów niebezpiecznych	30
3.2.3.2	Istniejąca gospodarka odpadami niebezpiecznymi.....	36
3.2.4	Koszty prowadzonej gospodarki odpadami na terenie powiatu	38
3.2.5	Podsumowanie stanu obecnego i identyfikacja problemów	38
4	PROGNOZY ZMIAN W GOSPODARCE ODPADAMI.....	40
4.1	Dokumenty i założenia strategiczne	40
4.2	Założenia i prognozy w gospodarce odpadami na terenie powiatu.....	40
5	CELE I ZADANIA PLANU	42
5.1	Formułowanie strategii i planu działań.....	42
5.1.1	Założone cele i przyjęty system gospodarki odpadami	42
5.1.1.1	Planowany model gospodarki odpadami	42
5.1.1.2	Planowana gospodarka odpadami opakowaniowymi, wielkogabarytowymi, budowlanymi i niebezpiecznymi w strumieniu odpadów komunalnych.....	47
5.1.1.3	Planowana gospodarka odpadami ulegającymi biodegradacji	50

5.1.2	Zakres działań	51
5.1.2.1	Edukacja ekologiczna	53
5.1.2.2	Zapobieganie powstawaniu odpadów	53
5.1.2.3	Program selektywnej zbiórki odpadów	54
6	HARMONOGRAM REALIZACJI DZIAŁAŃ.....	56
6.1	Edukacja ekologiczna	57
6.2	Zapobieganie powstawaniu odpadów	59
6.3	Program selektywnej zbiórki odpadów	63
7	NARZĘDZIA I INSTRUMENTY REALIZACJI PLANU	65
7.1	Wybrane narzędzia i instrumenty realizacji Planu	65
7.2	Integracja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami z innymi dokumentami strategicznymi dla Powiatu.....	65
7.3	Udział społeczeństwa.....	66
8	MONITORING I OCENA REALIZACJI PLANU	67
8.1	Monitoring realizacji Planu	67
8.2	Wskaźniki oceny realizacji zamierzonych celów Planu.....	68
9	FINANSOWANIE ZADAŃ OKREŚLONYCH W PLANIE	70
9.1	Finansowanie działań.....	70
10	ZAŁĄCZNIKI	72
10.1	Spis tabel.....	72
10.2	Dokumenty strategiczne	72
10.3	Wykaz zadań inwestycyjnych przewidzianych do realizacji w ramach Planu.....	72
10.4	Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne, które uzyskały decyzję od Starosty Ełckiego.....	72

1 WSTĘP

1.1 Podstawa prawna

Gospodarka odpadami w Polsce podlega w ostatnim czasie szybkim, gruntownym zmianom. W związku z akcesją naszego kraju do Unii Europejskiej wprowadzono do naszego prawodawstwa szereg nowych przepisów, dostosowujących krajowe wymagania w zakresie gospodarowania odpadami do wymogów unijnych. Głównym dokumentem regulującym ten obszar jest ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach wraz z wydanymi do niej aktami wykonawczymi. Wymusza ona głębokie zmiany w istniejących systemach zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Ustawa o odpadach w celu uregulowania i prawidłowego planowania realizacji programu dostosowania gospodarki odpadami w Polsce do obowiązujących w Unii Europejskiej standardów, wprowadza na organy ochrony środowiska wszystkich szczebli obowiązek sporządzenia i uchwalenia planów gospodarki odpadami. Mają one razem stanowić jeden spójny system zarządzania gospodarką odpadową.

Formę i zawartość Planu określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami.

Plan Gospodarki Odpadami Powiatu Ełckiego jest częścią Programu Ochrony Środowiska i stanowi rozwinięcie rozdziału 4.8.4.3 Gospodarka odpadowa.

1.2 Metoda opracowania

Przy tworzeniu Planu wykorzystano różne metody i techniki aktywnego i otwartego planowania.

Jednym z najważniejszych sposobów, zastosowanych przy realizacji Planu, było podejście sektorowe, polegające na analizie problemów i sformułowaniu celów na podstawie poszczególnych sektorów ochrony środowiska.

Przy tworzeniu Planu zastosowano również podejście regionalne, koncentrując się na najważniejszych problemach powiatu.

W trakcie prac zostały zaangażowane różne strony, będące zainteresowane zrównoważonym rozwojem powiatu.

Do pracy nad Planem wykorzystano dane dostępne w Starostwie Powiatowym, dostępne opracowania naukowe, wyniki badań i ekspertyz, przyjęte przez organy gmin, powiatu i województwa strategie i programy sektorowe, a także obowiązujące akty prawne.

Jako rok bazowy został przyjęty rok 2006. W wyjątkowych sytuacjach opierano się na danych z lat wcześniejszych.

Opracowując Plan dla tego okresu, przyjęto zasadę komplementarności z wcześniej opracowanymi dokumentami, w tym poprzednim Planem i sprawozdaniem z jego realizacji, opracowanym przez Zarząd Powiatu oraz aktualizacji danych w celu przedstawienia pełnego stanu działań na rzecz środowiska. Zapewni to pełne i zróżnicowane przedstawienie m.in. lokalnemu społeczeństwu informacji o środowisku powiatu ełckiego.

Istotny dla prac na Planem, jest fakt opracowywania przez Związek Międzygminny „Gospodarka Komunalna” w Ełku dokumentacji niezbędnej dla realizacji inwestycji „Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów komunalnych wraz ze składowiskiem odpadów w Siedliskach k/Ełku”, przewidywanej do dofinansowania ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Na dzień opracowywania Planu trwały m.in. badania nad morfologią odpadów, jak również analizy niezbędnych inwestycji do prowadzenia kompleksowego rozwiązania gospodarki odpadami. W związku z koniecznością spójności między planami gospodarki odpadami wszystkich szczebli, w celu realizacji zadania, może okazać się niezbędne dokonanie aktualizacji Planu przed wysłaniem wniosku/ów o dofinansowanie.

Robocza wersja dokumentu została poddana procesowi konsultacji społecznych. Informacje o pracach nad Planem i możliwościach składania uwag i wniosków do projektu zamieszczono w prasie lokalnej oraz na stronie internetowej <http://bip.powiat.elk.pl>

Projekt udostępniano również wszystkim zainteresowanym w formie elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Elku.

1.3 Cele opracowania Planu

Opracowanie Planu Gospodarki Odpadami, służy realizacji polityki ekologicznej państwa, regionu oraz oczekiwań i potrzeb społeczeństwa powiatu.

Kompleksowe ujęcie problematyki gospodarki odpadami, umożliwi wykorzystanie Planu do następujących celów:

- podejmowania decyzji w zakresie gospodarki odpadami i ich finansowania;
- kreowania postaw i zachowań w celu kształtowania świadomej, zgodnej ze zrównoważonym rozwojem, gospodarki odpadami;
- koordynowania i intensyfikowania działań na rzecz ograniczania powstawania odpadów i ich powtórnego wykorzystania.

1.4 Okres obowiązywania Planu

Okres obowiązywania Planu to 4 lata, tzn. lata 2008-2011.

Plan uwzględnia też działania, przewidziane do realizacji w perspektywie kolejnych 4 lat, tj. w latach 2012-2015.

2 STRESZCZENIE PLANU

Plan Gospodarki Odpadami został sporządzony jako realizacja przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251 z późn.zm.), która w Rozdziale 3 art. 14-15 wprowadza obowiązek opracowania planów na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Zgodnie z art. 14 ust. 5 cytowanej ustawy, projekt planu sporządza organ wykonawczy powiatu, a następnie uchwała go Rada Powiatu.

Plan Gospodarki Odpadami stanowi część Programu Ochrony Środowiska i jest tworzony w trybie i na zasadach określonych w przepisach o ochronie środowiska.

Przy tworzeniu Planu wykorzystano różne metody i techniki aktywnego i otwartego planowania.

Podczas prac przeprowadzono konsultacje wśród społeczeństwa powiatu.

Plan zawiera

1. aktualny stan gospodarki odpadami,
2. prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami,
3. działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami,
4. instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów,
5. system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.

Obecny sposób unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu elckiego opiera się głównie na nieselektywnej zbiórce, transporcie i składowaniu ich na istniejących składowiskach w m. Siedliska (gm. Elk), m. Wiśniowo Elckie (gm. Prostki) i m. Stare Juchy (gm. Stare Juchy).

Szacuje się, iż w ciągu roku trafia na nie blisko 22 tys. ton odpadów ze wszystkich gmin powiatu.

Odpady komunalne i zbliżone do nich, wytwarzane w sektorze gospodarczym, trafiają również na ww. składowiska.

Istniejące składowiska wymagają wielu nakładów, by dostosować je do obowiązujących przepisów. W związku z powyższym, zgodnie z WPGO, przewiduje się do zamknięcia i rekultywacji.

Ze strumienia odpadów komunalnych nie wyodrębnia się nadal wszystkich odpadów niebezpiecznych.

Pomalu można zaobserwować działania, podejmowane przez sektor gospodarczy oraz osoby fizyczne, które są ukierunkowane na ograniczenie powstających ilości odpadów. Często brakuje jednak wiedzy, jak w sposób właściwy je zrealizować. Część odpadów z sektora gospodarczego, jest odzyskiwana i albo wykorzystywana we własnym zakresie, albo przekazywana do wyspecjalizowanych firm na podstawie indywidualnych umów.

Na terenie powiatu brakuje systemu kontroli i monitoringu ilości powstających odpadów i sposobu ich zagospodarowania.

Nadal powszechnym jest spalanie odpadów w domowych piecach czy też zakopywanie.

Realizacja zadań, ze względu na ograniczone środki własne, przede wszystkim związana jest z możliwościami pozyskania zewnętrznych, tanich środków, przeznaczonych na działania, służące ochronie środowiska oraz infrastrukturze komunalnej.

Istotnym problemem jest brak właściwej konsekwencji w egzekwowaniu ustalonych zasad korzystania ze środowiska i długotrwałe procedury odtworzenia naruszonego środowiska.

Proponowany model gospodarki odpadami oparty jest na zintegrowanym zastosowaniu efektywnych i proekologicznych metod recyklingu i unieszkodliwiania odpadów.

Zgodnie z KPGO, podstawą gospodarki odpadami komunalnymi powinny stać się Zakłady Zagospodarowania Odpadów (ZZO) o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego minimum przez 150 tys. mieszkańców, spełniające w zakresie technicznym kryteria BAT.

W WPGO wyznaczony Rejon Gospodarki Odpadami E opiera się o zasięg działalności prowadzonej przez Związek Międzygminny „Gospodarka Komunalna”.

W ramach tego Rejonu ma powstać ZZO dla wszystkich mieszkańców powiatu elckiego oraz oleckiego, a także gmin z powiatu gołdapskiego i piskiego.

Przyjęta strategia działań Związku obejmuje również właściwe wyposażenie planowanego systemu minimalizowania powstawania odpadów i ich selektywnej zbiórki.

Zasadniczą częścią planowanego przedsięwzięcia budowy ZZO jest odpowiednio przygotowana i wdrażana edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami.

Zasadniczymi celami przyjętego modelu gospodarki jest:

- ustanowienie efektywnej struktury instytucjonalnej dla sektora gospodarki odpadami,
- ograniczenie niepożądanych kosztów, związanych z funkcjonującym systemem gospodarki i wprowadzenie jako powszechnie obowiązującej zasady „zanieczyszczający płaci”,
- zapewnienie powszechnej akceptacji przyjętego systemu gospodarki odpadami,
- skuteczna egzekucja przepisów w tym względzie,
- zachowanie zgodności podejmowanych działań z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i strategiami.

Główne działania przyjętego modelu gospodarki na terenie powiatu, można przedstawić w formie poniższego zestawienia:

- ♣ podnoszenie poziomu świadomości społecznej,
- ♣ wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów,
- ♣ objęcie zorganizowanym systemem odbioru odpadów wszystkich mieszkańców powiatu najpóźniej do końca 2010r, zgodnie z zapisami Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami,
- ♣ organizacja zbiórki odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych,
- ♣ osiągnięcie minimalnych poziomów odzysku i recyklingu, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie,
- ♣ zmniejszenie do 2014r. masy składowanych odpadów komunalnych max. do 85% odpadów wytworzonych,
- ♣ stworzenie gminnych punktów selektywnej zbiórki odpadów wraz z niezbędną w tym zakresie infrastrukturą,
- ♣ rekultywacja istniejących składowisk i likwidacja „dzikich wysypisk” (czyli miejsc nielegalnego wyrzucania odpadów) oraz zapobieganie powstawaniu nowych nielegalnych miejsc składowania odpadów.

Szczegółowy harmonogram realizacji Planu został ujęty w trzech płaszczyznach działań:

- I. Edukacja ekologiczna.
- II. Zapobieganie powstawaniu odpadów.
- III. Program selektywnej zbiórki opadów.

Plan wskazuje również sposób kontroli oraz wskaźniki oceny jego realizacji.

Zostały wskazane również potencjalne źródła finansowania zadań, określonych w Planie.

Podczas prac nad Planem, przeprowadzona analiza istniejącego stanu gospodarki odpadami i zagrożeń środowiska oraz ocena społeczna najważniejszych potrzeb w tym zakresie, pozwoliły ustalić najważniejsze wnioski z opracowania Planu:

- 1) Gminy powiatu posiadają zorganizowany system gospodarki odpadami, jest on jednak niepełny i wymaga dostosowania do wymogów i standardów środowiskowych w tym zakresie.
- 2) Szczególnie istotne jest prowadzenie systematycznej edukacji ekologicznej wśród mieszkańców powiatu, dążąc do świadomego ograniczania ilości powstających odpadów oraz wdrożenia selektywnej gospodarki odpadami.
- 3) Szczególnie istotne jest prawidłowe zamknięcie i rekultywacja składowisk na terenie powiatu.
- 4) Niezbędne jest stworzenie gminnych punktów selektywnej zbiórki odpadów wraz z niezbędną w tym zakresie infrastrukturą.
- 5) Skuteczne egzekwowanie przepisów porządkowych oraz z zakresu gospodarki odpadowej, poprzez działania administracyjne, karne i finansowe, jest niezbędne w celu ograniczenia samowoli w zakresie zagospodarowywania odpadów.
- 6) Najbardziej widocznymi nieprawidłowościami w zagospodarowaniu odpadów komunalnych jest istnienie tzw. dzikich wysypisk oraz powszechne zaśmiecenie terenu, zwłaszcza w okolicach dróg, obrzeży lasów, ośrodków wypoczynkowych.
- 7) Problem stanowi również nieodpowiednie zagospodarowywanie odpadów, tj. ich zakopywanie lub spalanie, stanowiące oprócz zagrożenia dla środowiska, również zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi.

3 STAN GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE POWIATU

3.1 Charakterystyka środowiska naturalnego powiatu

Obszar powiatu ełckiego zajmuje powierzchnię **1 113 km²**. Teren położony jest we wschodniej części województwa warmińsko-mazurskiego, obejmując dwie jednostki fizycznogeograficzne: Pojezierze Ełckie i Równina Augustowska.

Powiat graniczy od północy z powiatem oleckim, gołdapskim i suwalskim, od zachodu z giżyckim i piskim, od wschodu z powiatem augustowskim i od południa z powiatem grajewskim. W skład powiatu wchodzi miasto Ełk oraz cztery gminy: Ełk, Kalinowo, Prostki i Stare Juchy.

Siedziba Starostwa Powiatowego znajduje się w mieście Ełk.

Powiat zamieszkuje **85 007¹ mieszkańców** w 206 miejscowościach.

Miasto Ełk	56 004
Gmina Ełk	10 211
Gmina Kalinowo	7 114
Gmina Prostki	7 582
Gmina Stare Juchy	4 096

Szczegółowe przedstawienie środowiska naturalnego, zawiera Program Ochrony Środowiska. Warto jednak zwrócić uwagę na kilka aspektów, na które może mieć istotny wpływ gospodarka odpadowa.

Spory odsetek powierzchni powiatu, bo 7,49%, stanowią wody.

Powiat znajduje się w granicach systemu obszarów chronionych. Wiąże się to z koniecznością uwzględnienia zarówno przyjętych zapisów ochronnych, jak i koniecznością wprowadzania nowych działań, ograniczających oddziaływanie człowieka na środowisko. Na ich terenach określone zostały szczegółowe ograniczenia, związane z prowadzoną działalnością przez człowieka.

3.1.1 Analiza oddziaływania Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami na środowisko

Założone w niniejszym Planie Gospodarki Odpadami cele i podstawowe kierunki działań są zgodne z Polityką Ekologiczną Państwa oraz Krajowym i Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami.

Przeprowadzona analiza oddziaływania Planu Gospodarki Odpadami uwzględniła następujące zagadnienia:

1. w zakresie skutków:

a) dla środowiska

Planowane działania, ograniczają wprowadzanie odpadów do środowiska, przewidują również ograniczenie negatywnych oddziaływań istniejących składowisk oraz „dzikich wysypisk” na środowisko naturalne, zapobieganie zanieczyszczeniom gleby i ziemi.

b) realizacji ustaleń Planu

Realizacja Planu umożliwi ograniczenie negatywnego oddziaływania zarówno na poszczególne elementy środowiska (powietrze, powierzchnię ziemi, glebę, kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, zwierzęta i rośliny) uwzględniając ich wzajemne powiązania, jak również na ekosystemy i krajobraz powiatu.

¹ Na podstawie danych GUS na dzień 31.12.2006r.

2. w zakresie oceny:

a) stanu i funkcjonowania środowiska oraz jego zasobów

Podjęcie działań, określonych w Planie zwiększy odporność środowiska na degradację, umożliwi również rewitalizację obszarów zdegradowanych.

Brak realizacji zadań może doprowadzić do nasilenia antropresji na środowisko, co może skutkować wprowadzeniem istotnych zmian w ekosystemie, jak również może w niektórych przypadkach narazić zdrowie i życie ludzi (np. zanieczyszczenie i skażenie wód), skutkować to może m.in.:

- wzrostem ilości wytwarzanych odpadów
- zagrożeniem jakości wód podziemnych, powierzchniowych i gleb
- szybszym zużyciem zasobów naturalnych z powodu braku odzysku surowców wtórnych
- niską estetyką krajobrazu wobec istnienia „dzikich wysypisk”
- wprowadzaniem biogazów z deponowanych odpadów do powietrza

b) rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych

Proponowane rozwiązania uwzględniają przyjęte rozwiązania i ustalenia, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów wrażliwych na oddziaływanie człowieka.

Są również zgodne z istniejącym stanem prawnym oraz obowiązującymi aktami prawa miejscowego, w szczególności zawartymi w aktach o utworzeniu obszarów i obiektów chronionych oraz w planach ochrony.

c) zagrożeń dla środowiska

Plan i określone w nim zadania przewiduje ograniczenie negatywnego wpływu na środowisko i zdrowie ludzi na terenie powiatu. W sposób szczególny dotyczy to przede wszystkim obszarów, na których znajdują się odpady (składowiska, „dzikie wysypiska”).

d) zmian w krajobrazie

Proponowane zadania uwzględniają ważną rolę ochrony krajobrazu. Nie przewidywane są działania, zmierzające do negatywnych zmian w krajobrazie. Wszelkie formy zagospodarowania terenu, będą wkomponowywane w istniejący krajobraz z zachowaniem lokalnych form.

Realizacja Planu Gospodarki Odpadami wpłynie w pierwszej kolejności na zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowisku, poprzez minimalizację powstawania odpadów, wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów „u źródła” czy skierowanie do zagospodarowania odpadów organicznych. Ważnym celem planu jest likwidacja powstających dzikich wysypisk i rekultywacja istniejących składowisk na terenie powiatu.

Powiat ełcki posiada wysokie walory przyrodnicze i krajobrazowe. Charakterystyczne jest urozmaicenie terenu i różnorodność siedliskowa. Zanieczyszczenie poszczególnych komponentów środowiska jest stosunkowo niewielkie, uwzględniając wartości średnie dla kraju i obowiązujące normy.

Istnieje zagrożenie środowiska odpadami, stąd konieczność podejmowania wszelkich działań ograniczających ich negatywny wpływ.

Realizacja założeń Planu wpłynie w sposób zdecydowany na poprawę stanu środowiska, w szczególności w zakresie:

- ograniczenia degradacji gleb oraz zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych w związku z likwidacją „dzikich wysypisk” i rekultywacją istniejących składowisk,
- ograniczenia stopnia eutrofizacji oraz zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych w wyniku objęcia zorganizowaną zbiórką całego strumienia odpadów komunalnych i komunalnopodobnych, ograniczenie udziału odpadów komunalnych biodegradowalnych składowanych na składowiskach,
- poprawy walorów krajobrazowych,
- wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów oraz segregacji odpadów, co pozwoli na zmniejszenie powierzchni terenu zajmowanego pod składowanie odpadów,
- wprowadzenie systemu ewidencji i kontroli gospodarki odpadami, co w konsekwencji spowoduje wyeliminowanie nieprawidłowości w sposobie postępowania z odpadami, w tym również przemysłowymi.

Można zatem wskazać, że wariantem optymalnym, najkorzystniejszym dla środowiska przyrodniczego i kulturowego oraz ludzi jest opcja, polegająca na przyjęciu i wdrożeniu Planu.

Zaplanowane działania nie będą powodować ryzyka wystąpienia poważnej awarii w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska, ani oddziaływania transgranicznego. Podjęcie działań w celu zapobiegania, ograniczania bądź kompensacji przyrodniczej negatywnych oddziaływań nie jest konieczne, wobec przewidywanego braku ich wystąpienia. Nie przewiduje się konfliktów społecznych w związku z realizacją założeń Planu.

3.2 Gospodarka odpadami

3.2.1 Odpady komunalne

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”*.

3.2.1.1 Ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów

Ilości powstających w powiecie odpadów, ustalono na podstawie jednostkowych wagowych wskaźników ilości wytwarzania odpadów.

Z danych statystycznych wynika, że około 2/3 odpadów komunalnych generują gospodarstwa domowe, zaś ok. 1/3 tych odpadów powstaje w obiektach infrastruktury.

W województwie warmińsko-mazurskim w 2006r. wytworzono ok. 341,5 tys. Mg.

Dla powiatu ełckiego, uwzględniając ilość deponowanych odpadów, ilość mieszkańców oraz zapisy Krajowego i Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami, przyjęto statystycznie ilość wytwarzanych odpadów na poziomie:

Tabela 1 Przyjęte wskaźniki wytwarzania odpadów na terenie powiatu ełckiego

Typ obszaru	Rodzaj odpadów	Wskaźnik wytwarzania odpadów [kg/M/rok]	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]
Miasto Ełk	Odpady z gospodarstw domowych	225	16 891,36
	Odpady z infrastruktury	50	
Tereny wiejskie	Odpady z gospodarstw domowych	130	4 612,37
	Odpady z infrastruktury	15	

Tabela 2 Liczba mieszkańców gmin powiatu ełckiego na 31.12.2006r.

Lp.	Nazwa gminy	Liczba osób
1.	miasto Ełk	56 004
2.	Ełk	10 211
3.	Kalinowo	7 114
4.	Prostki	7 582
5.	Stare Juchy	4 096
R A Z E M		85 007

Źródło: Główny Urząd Statystyczny

Analizując źródła wytwarzania odpadów komunalnych oraz analizując ich skład z punktu widzenia możliwości technologicznych związanych z odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów – dla potrzeb konstrukcji niniejszego Planu, zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami (KPGO), wyodrębniono niżej wymienione strumienie odpadów:

- odpady organiczne (domowe odpady organiczne pochodzenia roślinnego i pochodzenia zwierzęcego ulegające biodegradacji oraz odpady pochodzące z pielęgnacji ogródków przydomowych, kwiatów domowych, balkonowych - ulegające biodegradacji),
- odpady zielone (odpady z ogrodów i parków, targowisk, z pielęgnacji zieleni miejskich, z pielęgnacji cmentarzy – ulegające biodegradacji),
- papier i tektura (opakowania z papieru i tektury, opakowania wielomateriałowe na bazie papieru, papier i tektura – nieopakowaniowe),
- tworzywa sztuczne (opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne nieopakowaniowe),
- odzież i tekstylia,
- szkło (opakowania ze szkła, szkło - nieopakowaniowe),

- metale (opakowania z blachy stalowej, opakowania z aluminium, pozostałe odpady metalowe),
- odpady mineralne w tym frakcja popiołowa – odpady z czyszczenia ulic i placów: gleba, ziemia, kamienie, drobna frakcja popiołowa – odpady ze spalania paliw stałych w piecach domowych (głównie węgla),
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie domowych odpadów komunalnych.

Skład odpadów jest determinowany przez wiele czynników, m.in. typ zabudowy na danym terenie, przyzwyczajenia ludzi, poziom infrastruktury, itd.

Do oceny udziału poszczególnych frakcji w odpadach typu komunalnego na terenie powiatu można na potrzeby Planu odnieść się do przedstawionej morfologii w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami.

Tabela 3 Morfologia odpadów komunalnych zmieszanych wg Krajowego Planu Gospodarki Odpadami

Lp.	Rodzaj odpadów	Wielkość		
		gospodarstwa domowe miasto	gospodarstwa domowe tereny wiejskie	obiekty infrastrukturalne
		%	%	%
1	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	34,00	18,00	10,00
2	odpady zielone	2,00	4,00	2,00
3	papier i tektura	20,00	12,00	27,00
4	opakowania wielomateriałowe	4,00	3,00	18,00
5	tworzywa sztuczne	14,00	12,00	18,00
6	szkło	8,00	8,00	10,00
7	metal	5,00	5,00	5,00
8	odzież, tekstylia	1,00	1,00	3,00
9	drewno	1,50	1,50	1,40
10	odpady niebezpieczne	0,50	0,50	0,60
11	odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	10,00	35,00	5,00
	RAZEM	100,00	100,00	100,00

Źródło: Krajowy Plan Gospodarki Odpadami

Zestawienie składu morfologicznego odpadów z podziałem na poszczególne frakcje na terenie powiatu elckiego, uwzględniając założony wagowy wskaźnik ilości wytwarzania odpadów, przedstawia poniższe zestawienie:

Tabela 4 Zestawienie składu morfologicznego odpadów komunalnych zmieszanych z podziałem na poszczególne frakcje na terenie gmin powiatu ełckiego

Lp.	Rodzaj odpadów	Wielkość tona/rok											
		<i>miasto Ełk</i>		<i>gmina Ełk</i>		<i>gmina Kalinowo</i>		<i>gmina Prostki</i>		<i>gmina Stare Juchy</i>		<i>Razem tereny wiejskie</i>	
		<i>gospodarstwa domowe miasto</i>	<i>obiekty infrastrukturalne</i>	<i>gospodarstwa domowe tereny wiejskie</i>	<i>obiekty infrastrukturalne</i>	<i>gospodarstwa domowe tereny wiejskie</i>	<i>obiekty infrastrukturalne</i>	<i>gospodarstwa domowe tereny wiejskie</i>	<i>obiekty infrastrukturalne</i>	<i>gospodarstwa domowe tereny wiejskie</i>	<i>obiekty infrastrukturalne</i>	<i>gospodarstwa domowe</i>	<i>obiekty infrastrukturalne</i>
1	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	4 284,30	280,02	238,94	15,32	166,47	10,67	177,42	11,37	95,85	6,14	678,67	43,50
2	odpady zielone	252,02	56,00	53,10	3,06	36,99	2,13	39,43	2,27	21,30	1,23	150,82	8,70
3	papier i tektura	2 520,18	756,05	159,29	41,35	110,98	28,81	118,28	30,71	63,90	16,59	452,45	117,46
4	opakowania wielomateriałowe	504,04	504,04	39,82	27,57	27,74	19,21	29,57	20,47	15,97	11,06	113,11	78,31
5	tworzywa sztuczne	1 764,12	504,04	159,29	27,57	110,98	19,21	118,28	20,47	63,90	11,06	452,45	78,31
6	szkło	1 008,07	280,02	106,19	15,32	73,99	10,67	78,85	11,37	42,60	6,14	301,63	43,50
7	metal	630,05	140,01	66,37	7,66	46,24	5,34	49,28	5,69	26,62	3,07	188,52	21,75
8	odzież, tekstylia	126,01	84,01	13,27	4,59	9,25	3,20	9,86	3,41	5,32	1,84	37,70	13,05
9	drewno	189,02	39,20	19,91	2,14	13,87	1,49	14,78	1,59	7,99	0,86	56,56	6,09
10	odpady niebezpieczne	63,01	16,80	6,64	0,92	4,62	0,64	4,93	0,68	2,66	0,37	18,85	2,61
11	odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	1 260,09	140,01	464,60	7,66	323,69	5,34	344,98	5,69	186,37	3,07	1 319,64	21,75
	RAZEM	12 600,90	2 800,20	1 327,43	153,17	924,82	106,71	985,66	113,73	532,48	61,44	3 770,39	435,05

Warto zwrócić uwagę na kilka wybranych frakcji odpadów, które wymagają dodatkowego zatrzymania się nad nimi.

Odpady wielkogabarytowe to odpady z gospodarstw domowych, które ze względu na duże rozmiary nie mieszczą się do standardowych pojemników i wymagają odrębnego traktowania.

Do odpadów wielkogabarytowych zaliczyć można:

- stare meble – kanapy, wersalki, tapczany, komody, fotele itp.,
- zużyty sprzęt gospodarstwa domowego – kuchnie gazowe, pralki, wirówki,
- pralki, chłodziarki, zamrażarki, odkurzacze, maszyny do szycia itp.,
- opakowania przestrzenne.

Inną grupą, która wymaga specjalnego traktowania są odpady niebezpieczne, wytworzone w sektorze odpadów komunalnych.

Na terenie powiatu w strumieniu odpadów komunalnych, przyjmując powyższe wskaźniki, znajduje się ok. **101,27 ton odpadów niebezpiecznych** rocznie, w tym 79,81 ton na terenie miasta Ełk (78,81%). Głównymi składnikami odpadów niebezpiecznych są: farby, tłuszcze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice, zawierające substancje niebezpieczne, baterie i akumulatory ołowiowe, oleje i tłuszcze oraz zużyte urządzenia elektryczne i elektro-niczne.

Większość odpadów niebezpiecznych, powstających w gospodarstwach domowych, kierowane jest obecnie wraz ze strumieniem odpadów komunalnych na składowiska odpadów komunalnych.

Inną dziedziną, w której powstaje znaczący strumień odpadów jest turystyka. W wyniku tej działalności powstaje niewiele odpadów, w stosunku do ogólnej ilości wytwarzanych na terenie powiatu, jednak powstają one w rozproszeniu i bezpośrednio w środowisku.

Rodzaje powstających odpadów, ilości, miejsce wytwarzania odpadów oraz nierównomierność w roku, wpływają na potrzeby organizacyjne gospodarki odpadami w tym zakresie.

Problemy gospodarki odpadami związane z działalnością turystyczną i wypoczynkową podzielić można następująco:

- turystyka pobykowa w stałych obiektach turystycznych i wypoczynkowych
- turystyka na wodzie i nad brzegami wód
- wypoczynek w lesie

Brak jest jakichkolwiek statystyk związanych z ilością, składem lub właściwościami odpadów powstających w obiektach turystycznych.

Szacunkowe ilości wyliczono na podstawie istniejącej bazy noclegowej, udzielonych noclegów, stopnia wykorzystania bazy oraz zakładając, przyjęte na podstawie KPGO i „Poradnika powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami” wskaźniki nagromadzenia odpadów.

Zgodnie z danymi statystycznymi GUS, w powiecie ełckim udzielono w 2006r. 23 539 noclegów. Jako główne obiekty turystyczne uwzględniono m.in. 3 hotele, pensjonaty, campingi, domki letniskowe czy gospodarstwa agroturystyczne.

Ilość odpadów powstających w obiektach turystycznych na terenie powiatu ełckiego oszacowano na poziomie **1,7 tys. ton/rok**.

Również turystyka na wodzie i nad brzegami wód, związana z żeglowaniem, spływami kajakowymi, biwakowaniem nad wodą a także wędkowaniem, jest źródłem odpadów.

Także wypoczynek w lesie (biwakowanie, grzybobranie, organizacja wycieczek, kuli-gów, przejażdżek konnych i rowerowych), jest kolejnym źródłem odpadów.

W wyniku takiej działalności powstaje stosunkowo niewiele odpadów, w porównaniu do ogólnej ilości wytwarzanych na terenie powiatu, lecz powstają one w rozproszeniu, bezpo-srednio w bardzo czułym środowisku.

Problem ten jest o tyle istotny, że brakuje dobrych rozwiązań w jego zakresie, z dru-giej zaś strony pozostawia pierwsze, negatywne wrażenie na temat stanu środowiska.

Kolejnym, jakże istotnym problem, związanym z gospodarką odpadami komunalnymi, są odpady z oczyszczalni. Można je podzielić na skratki, zawartość piaskowników oraz usta-bilizowane komunalne osady ściekowe.

→ skratki

skratki są to odpady powstające w wyniku mechanicznego oczyszczania ścieków, za-trzymywane na kratkach oraz sitach, według danych literaturowych z każdego 1 000 m³ ście-ków uzyskuje się około 30 kg skratek

→ zawartość piaskowników

odpad powstający w trakcie eksploatacji piaskownika, nie jest on – pod względem składu chemicznego materiałem jednorodnym – zawiera substancje mineralne i organiczne.

→ osady ściekowe

powstają jako produkt uboczny w trakcie eksploatacji oczyszczalni ścieków, można wydzielić osad wstępny – zatrzymany w osadniku wstępnym i nadmierny z biologicznego oczyszczania ścieków

Działające na terenie powiatu oczyszczalnie ścieków produkują:

37,33 Mg skratek

160,38 Mg odpadów z piaskownika

1 407,95² Mg osadów ściekowych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002r. (DzU. Nr 191, poz. 1595) skratki i odpady z piaskowników oczyszczalni komunalnych, mogą być składowane na składowiskach odpadów komunalnych w sposób nieselektywny. Ze względu na ich ilość i specyfikę, na odpady tego typu i sposoby ich unieszkodliwiania należy zwrócić w organizowanym systemie gospodarki odpadami w gminach powiatu.

Przybliżony skład chemiczny³ osadów z oczyszczalni ścieków przedstawia poniższe zestawienie:

² wg danych GUS wielkość osadów wytworzonych w 2006r. na terenie powiatu wyniosła 1 296 ton suchej masy. wg wydanych pozwoleń na wytwarzanie odpadów przez Starostę Ełckiego, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Ełku może wytwarzać m.in. odpady o następujących kodach w ilości:

19 08 01 – skratki – 100 Mg/rok

19 08 05 – ustabilizowane komunalne osady ściekowe – 8 000 Mg/rok

19 09 02 – osady z klarowania wody – 30 Mg/rok

Wg złożonej informacji do Starostwa Powiatowego przez:

a) Urząd Gminy w Starych Juchach, na oczyszczalni ścieków w 2005r, powstały następujące odpady:

19 08 01 – skratki – 1,2 Mg/rok

19 08 02 – zawartość piaskowników – 2,4 Mg/rok

19 08 05 – ustabilizowane komunalne osady ściekowe – 150 Mg/rok

b) Spółdzielni Mieszkaniowej w Stradunach, na oczyszczalni ścieków w 2005r, powstały następujące odpady:

19 08 01 – skratki – 2,28 Mg/rok

19 08 05 – ustabilizowane komunalne osady ściekowe – 835,8 Mg/rok

Wydane pozwolenie, nie oznacza faktycznej produkcji odpadów w ustalonej ilości.

³ na podstawie danych Instytutu Kształtowania Środowiska

Tabela 5 Skład chemiczny osadów z oczyszczalni ścieków

Składnik	Osady ściekowe [% s.m.]
Azot	4,2
Fosfor (P ₂ O ₅)	0,7
Potas (K ₂ O)	0,28
Wapń (CaO)	4,22
Magnez (MgO)	0,58
Sód (Na ₂ O)	0,14
Substancja organiczna	46,3
Popiół całkowity	19
Popiół rozpuszczony	27,5
Krzemionka	30,7

Istotnym elementem, który należy uwzględnić w tworzeniu założeń gospodarki odpadami, jest kwestia przemieszczania odpadów między poszczególnymi uczestnikami systemu.

26 przedsiębiorstw, działających na terenie powiatu ełckiego, posiada zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych. Wśród nich można wymienić:

- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o. ul. Suwalska 38, 19-300 Ełk
- Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. ul. Suwalska 64, 19-300 Ełk
- Spółdzielnia Mieszkaniowa Świt w Ełku, ul. Słowackiego 2, 19-300 Ełk
- Międzyzakładowa Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. Kilińskiego 40, 19-300 Ełk
- Przedsiębiorstwo Transportowe „Mazury” Sp. z o.o., ul. Podmiejska 3, 19-300 Ełk
- Usługi Komunalne T.Kowalik & C.Maniak s.c.,
- Zakład Usługowy „Błysk” Daniś Zbigniew, ul. Grodzieńska 7/30, 19-300 Ełk
- Zakłady Mięsne „MAZURY” w Ełku Spółka z o.o. ul. Suwalska 86, 19-300 Ełk
- Lewandowska Elżbieta „Sprzątanie posesji i pomieszczeń” ul. Świackiego „Sępa” 1/66, 19-300 Ełk
- Usługi Transportowo-Handlowe, Roboty Remontowe ul. Piękna 2A/16, 19-300 Ełk
- Przedsiębiorstwo Usługowo-Asenizacyjne „ASTWA” Spółka z o.o. ul. Kombatantów 4, 15-102 Białystok
- Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „MPO” Spółka z o.o. ul. 27 lipca 62, 15-950 Białystok
- PPUH „Czyścioch” Sp. z o.o. Białystok, ul. Kleeberga 20, 15-691 Białystok
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „CZYŚCIOCH bis” Spółka z o.o. ul. Hubala 18, 16-400 Suwałki
- Urząd Gminy Stare Juchy
- PUK Spółka z o.o. Prostki
- Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe KUNDA export – import, Kunda Anna, 19-300 Ełk, ul. Armii Krajowej 44,
- KOMA Usługi Komunalne Jakub Maniak, 19-300 Ełk, ul. Warszawska 1 lokal 9.

Na terenie gmin powiatu transportem i opróżnianiem nieczystości ciekłych zajmują się następujące przedsiębiorstwa:

- Przedsiębiorstwo Transportowe „MAZURY” Sp. z o.o. w Ełku, ul. Podmiejska 3, 19-300 Ełk
- Przedsiębiorstwo „POLGAS” Dystrybucja – Gazu – Gastronomia – Transport Bożena Karwowska, 19-300 Ełk Siedliska 73 A
- Przedsiębiorstwo Usługowo-Transportowe „ALMA” Piotr Sokołowski ul. Kilińskiego 42/13, 19-300 Ełk
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Suwalska 38, 19-300 Ełk
- Mroczkowski Wojciech Wywóz Nieczystości Płynnych ul. Danusi 6, 19-300 Ełk
- Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. ul. Suwalska 64, 19-300 Ełk.
-

Zebrane odpady trafiają na istniejące składowiska na terenie powiatu w msc. Siedliska (miasto Ełk, gm. Ełk i Kalinowo), Wiśniowo Ełckie (gm. Prostki) i Stare Juchy (gm. Stare Juchy).

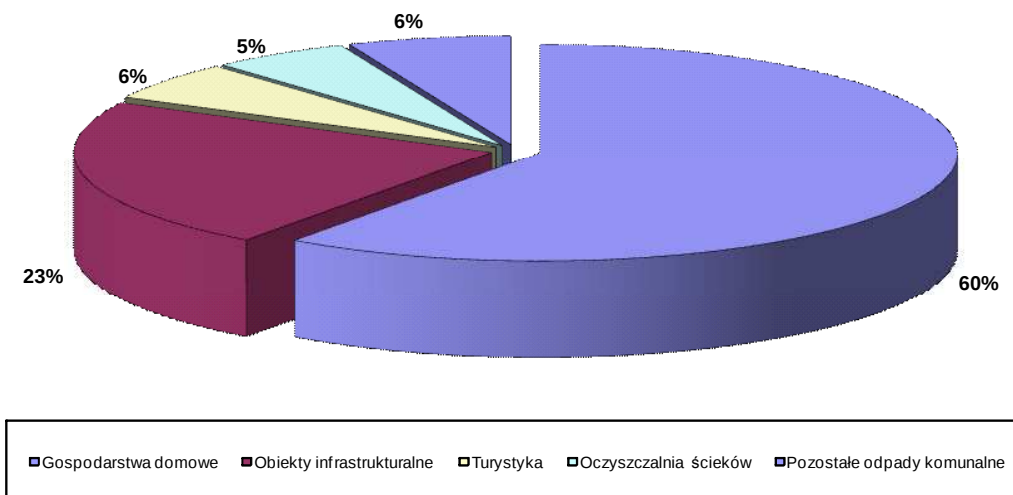
Podsumowanie powstających na terenie powiatu odpadów komunalnych przedstawia poniższa tabela

Tabela 6 Źródła pochodzenia odpadów komunalnych

Lp.	Źródło pochodzenia odpadów komunalnych	Wielkość strumienia tona/rok
1	Gospodarstwa domowe	17 955,43
2	Obiekty infrastrukturalne	6 783,54
3	Turystyka	1 706,58
4	Oczyszczalnia ścieków	1 605,66
5	Pozostałe odpady komunalne	1 897,19
	Razem	29 948,40

W sposób graficzny strukturę pochodzenia odpadów komunalnych ilustruje poniższy diagram:

Struktura pochodzenia odpadów komunalnych w powiecie elckim



3.2.1.2 Istniejąca gospodarka odpadami komunalnymi

Pierwszym elementem prawidłowej gospodarki odpadami jest ograniczanie ich powstawania. W dalszej kolejności powinna być zbiórka, transport, recykling i końcowe unieszkodliwianie.

W powiecie elckim nie wszystkie te elementy występują w formie zadawalającej.

Według szacunków, zorganizowanym systemem zbiórki odpadów jest objęte ok. **90%** wszystkich mieszkańców.

System jest obowiązkowy dla zabudowy mieszkaniowej (wielorodzinnej i jednorodzinnej) a także dla instytucji (handlowych, publicznych, itp.) oraz przedsiębiorstw produkcyjnych. Do gromadzenia odpadów wykorzystuje się pojemniki o pojemności 110 l, 1 100 l czy kontenery KP7. Są one porożstawiane w większości miejscowości poszczególnych gmin, zaś ich opróżnianie i transport odbywa się poprzez obsługujące firmy.

Ilość wykorzystywanych pojemników na terenie powiatu, pokazuje poniższe zestawienie:

Tabela 7 Wykorzystywane pojemniki na terenie powiatu ełckiego

Lp.	Powiat	Pojemniki 110 l	Pojemniki 1 100 l	Kontenery 5-10 m ³
1	Ełk	847	167	301

Źródło: na podstawie informacji przedsiębiorstw

Na terenie powiatu istniejące przedsiębiorstwa, prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, dysponują następującą ilością i rodzajem sprzętu:

Tabela 8 Rodzaj i ilość sprzętu do zbierania i transportu odpadów komunalnych

Lp.	Rodzaj sprzętu	Ilość [szt.]
1	Samochody do wywozu kontenerów	11
2	Śmieciarki	3
3	Ciągniki rolnicze z przyczepą	1
Razem		15

Źródło: na podstawie informacji przedsiębiorstw

Świadczone usługi transportu odpadów zmieszanych, wykonywane są na podstawie umów zawartych pomiędzy zarządcami zasobów mieszkaniowych, prywatnymi właścicielami posesji a podmiotami świadczącymi tego typu usługi.

Zbiórka odbywa się przeważnie codziennie, 1 x na dwa tygodnie lub na miesiąc na obszarach wiejskich o zabudowie zagrodowej. Od użytkowników posiadających inne rodzaje pojemników, odpady odbierane są indywidualnie na podstawie zawartych umów lub na żądanie.

Wywóz odpadów w zależności od potrzeb odbywa się dwoma systemami:

- wymiennym – wypełniony pojemnik z odpadami jest odbierany, a na jego miejsce ustawiany jest pusty,
- niewymiennym – pojemnik z odpadami jest opróżniany i pozostawiany na miejscu.

Na terenie powiatu nie jest prowadzony system segregacji i selektywnej zbiórki.

Miasto Ełk i 2 gminy: Ełk i Prostki w 2006r. uchwaliły nowe Regulaminy utrzymania czystości i porządku na terenie swoich gmin, określając prawa i obowiązki mieszkańców gmin. Zostały one wydane na podstawie art. 4 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2005r. Nr 236, poz. 2008 z późn.zm.), które określają sposób postępowania z – powstającymi w gospodarstwach domowych, niektórymi rodzajami odpadów komunalnych.

Prezydent Ełku i wójtowie gmin powiatu również w latach 2006/2007 wydali zarządzenia określające wymagania postawione dla przedsiębiorców, ubiegających się o uzyskanie zezwolenia w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i transportu nieczystości.

Często brakuje jednak skuteczności w egzekwowaniu obowiązków dotyczących czystości i porządku, nałożonych na mieszkańców.

Nie korzystano w ogóle z uprawnienia do zastępczego (na koszt właściciela) usuwania odpadów.

Problemem jest również sprzęt do transportu odpadów. Jest on w większości przestarzały. Wykorzystywany jest do jazdy na niewielkie odległości, jednak przy zwiększonej obsłudze terenów będzie on musiał ulec wymianie.

Obecnie wszystkie odpady komunalne z terenu powiatu są unieszkodliwiane na istniejących składowiskach.

Składowisko w Siedliskach

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Siedliska, gm. Ełk znajduje się w odległości około 3 km od centrum miasta Ełk w kierunku północno-zachodnim i około 700 m od centrum miejscowości Siedliska w kierunku północno-wschodnim. Składowisko obsługuje miasto Ełk oraz gminy Ełk i Kalinowo.

Składowisko powstało w oparciu o następujące decyzje:

- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu – Naczelnik Powiatu Ełk dec. Nr 43/74
- Decyzja lokalizacyjna – Wojewódzka Dyrekcja Rozbudowy Miast i Osiedli Wiejskich w Suwałkach z 28.06.1982r.
- Pozwolenie na budowę – Biuro Planowania Przestrzennego w Suwałkach dec. Nr BP.N1/8381/29/19/1183/82 z 28.06.1982r.

Zgodnie z WPGO istniejąca kwatera powinna zostać zamknięta w 2007r., zaś rekultywacja powinna zostać zakończona w 2013r.

Powierzchnia składowania w granicach korony wynosi 77 000 m².

Powierzchnię składowiska uszczelniają naturalne pokłady gliny, będące naturalną barierą geologiczną o miąższości i współczynniku filtracji odpowiednio 31mk = 1,5x10m/sek.

Pojemność projektowa wynosi 550 000 Mg. Stopień wypełnienia obiektu ok. 89,8%.

Stan prawny jest uregulowany. Właścicielem składowiska jest Gmina Miasto Ełk. Zarządzającym składowiskiem jest Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. 19-300 Ełk ul. Suwalska 38, (którego właścicielem jest miasto Ełk – 100%). Obecnie składowisko zostało przekazane do zarządzania spółce Eko-Mazury Sp. z o.o. w Ełku, powołanej przez Związek Międzygminny „Gospodarka Komunalna”.

Stan techniczny składowiska przedstawia poniższe zestawienie:

Tabela 9 Stan techniczny składowiska w Siedliskach

powierzchnia całkowita		25,49 ha
powierzchnia w granicach korony		7,7 ha
zieleń izolacyjna		częściowo pas o szerokości 8 m
pojemność docelowa istniejącej kwatery:		3 437 500 m ³ 550 000 Mg
średnia roczna deponowania	m ³	
	tona	20 304
dotychczas zdeponowano (na istniejącej kwaterze)	m ³	3 087 380
	ton	471 421

Źródło: na podstawie Sprawozdania z realizacji Powiatowego PGO na lata 2004-2007

Układ funkcjonalny składowiska obejmuje:

- pomieszczenie socjalno-bytowe
- nieckę składowiska

Składowisko posiada pas zieleni izolacyjnej o szerokości 8 m. Składowisko posiada rów opaskowy, a na jego terenie znajduje się kilka bezodpływowych zbiorników, które powstały ze starych wyrobisk i pełnią funkcję zbiorników retencyjno-odparowujących. Podwójny wał ziemny oraz fosa ochronna zapobiegają przedostaniu się wód poza teren składowiska. Zbiorniki są odizolowane od pozostałych wałami ziemnymi, w ten sam sposób rowy opaskowe od bypass'u drenażowego i rowu odwadniającego.

Na terenie składowiska prowadzony jest monitoring wód podziemnych w rejonie obiektu, kontrola jakości odcieków, kontrola wielkości opadów atmosferycznych oraz kontrola stabilności geotechnicznej składowiska.

Z instalacji infrastruktury technicznej składowisko posiada:

- drogę wewnętrzną utwardzoną za pomocą płyt betonowych;
- obiekty: brama wjazdowa, budynek obsługi wagi, brodzik dezynfekcyjny,
- ogrodzenie częściowe terenu z siatki;
- zespół wagowy (2 wagi) przy wjeździe na składowisko – prowadzona jest ewidencja odpadów komunalnych – system sprzężony z wagami elektronicznymi);
- budynek administracyjno – socjalny (woda, sanitariaty, prysznic, ogrzewanie, szambo);
- zasilanie w energię elektryczną,
- wyposażenie techniczne – spychacz DT-75 i kompaktor do plantowania i zagęszczania odpadów;
- sześć piezometrów do monitoringu wód podziemnych;
- dwie studnie gazowe do badania składu gazu wysypiskowego;
- 1 pochodnia do spalania gazu wysypiskowego.

Na składowisku jedyną formą unieszkodliwiania odpadów jest ich deponowanie.

Eksploatacja składowiska polega na przyjęciu odpadów, wysypaniu, plantowaniu, okresowym zagęszczaniu i przesypywaniu warstw odpadów materiałem izolacyjnym z gruntu mineralnego, żużla lub gruzu.

Składowisko w Wiśniowie Ełckim

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Wiśniowo Ełckie, gm. Prostki jest gminnym składowiskiem, które znajduje się w odległości około 13 km od m. Prostki w kierunku północno-wschodnim. Składowisko obsługuje gminę Prostki.

Składowisko powstało w oparciu o następujące decyzje:

- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu – RGPOS 8381-30/95 z 3.10.1995r.
- Pozwolenie na budowę – Kierownik Urzędu Rejonowego w Ełku OA-7351/18/22/95 z 17.12.1995r.

Zgodnie z WPGO istniejąca kwatera powinna zostać zamknięta w 2009r., zaś rekultywacja powinna zostać zakończona w 2012r.

Powierzchnia składowania w granicach korony wynosi 1 800 m².

Powierzchnię składowiska uszczelniają naturalne pokłady gliny, będące naturalną barierą geologiczną. Są one uzupełnione sztuczną barierą geologiczną w postaci żwiru gruboziarnistego.

Pojemność projektowa wynosi 43 200 m³. Stopień wypełnienia obiektu ok. 38,3%.

Stan prawny jest uregulowany. Właścicielem składowiska jest Gmina Prostki. Zarządzającym składowiskiem jest Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Prostkach Sp. z o.o., (którego właścicielem jest Gmina Prostki – 100%).

Stan techniczny składowiska przedstawia poniższe zestawienie:

Tabela 10 Stan techniczny składowiska w Wiśniowie Elckim

powierzchnia całkowita		1,8 ha
powierzchnia w granicach korony		0,18 ha
zieleń izolacyjna		brak
pojemność docelowa:		43 200 m ³
średnia roczna deponowania	m ³	
	tona	490
dotychczas zdeponowano	m ³	16 557
	ton	

Źródło: na podstawie Sprawozdania z realizacji Powiatowego PGO na lata 2004-2007

Układ funkcjonalny składowiska obejmuje:

- pomieszczenie socjalno-bytowe
- nieckę składowiska

Składowisko nie posiada pasa zieleni izolacyjnej.

Z instalacji infrastruktury technicznej składowisko posiada:

- drenaż odcieków ze zbiornikiem na odcieki;
- obiekty: brama wjazdowa, boksy na surowce wtórne;
- ogrodzenie;
- budynek administracyjno-socjalny;
- zasilanie w energię elektryczną,

Na składowisku jedyną formą unieszkodliwiania odpadów jest ich deponowanie.

Eksploracja składowiska polega na przyjęciu odpadów, wysypaniu, plantowaniu, okresowym zagęszczaniu i przesypywaniu warstw odpadów materiałem izolacyjnym z gruntu mineralnego, żużla lub gruzu. Odbywa się też ręczna selekcja odpadów, które są przechowywane w specjalnych boksach na surowce wtórne.

Składowisko w Starych Juchach

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Stare Juchy, gm. Stare Juchy jest gminnym składowiskiem, które obsługuje tylko gminę Stare Juchy.

Składowisko powstało wyłącznie w oparciu o decyzję lokalizacyjną wydaną przez Terenową Stację Sanitarно-Epidemiologiczną w Elku z 27.04.1984r. NZ-4422a39/84. Składowisko nie posiada pozwolenia na budowę, posiada decyzję Kierownika Urzędu Rejonowego w Elku OA-7356/23/15/95 z 28.03.1995r. – pozwolenie na użytkowanie.

Zgodnie z WPGO istniejąca kwatera powinna zostać zamknięta w 2009r., zaś rekultywacja powinna zostać zakończona w 2012r.

Powierzchnia składowania w granicach korony wynosi 1 000 m².

Powierzchnię składowiska uszczelniają naturalne pokłady gliny, będące naturalną barierą geologiczną. Są one uzupełnione sztuczną barierą geologiczną w postaci 3 warstw folii HDPE.

Pojemność projektowa wynosi 10 500 Mg. Stopień wypełnienia obiektu ok. 57,93/76,6%.

Stan prawny jest uregulowany. Właścicielem składowiska jest Gmina Stare Juchy. Zarządzającym składowiskiem jest Urząd Gminy Stare Juchy.

Stan techniczny składowiska przedstawia poniższe zestawienie:

Tabela 11 Stan techniczny składowiska w Starych Juchach

powierzchnia całkowita		2,74 ha
powierzchnia w granicach korony		0,10 ha
zieleń izolacyjna		jest o szerokości 12 m
pojemność docelowa:		52 200 m ³ 10 500 Mg
średnia roczna deponowania	m ³	
	tona	230
dotychczas zdeponowano	m ³	40 000
	ton	6 083

Źródło: na podstawie Sprawozdania z realizacji Powiatowego PGO na lata 2004-2007

Układ funkcjonalny składowiska obejmuje:

- nieckę składowiska

Składowisko posiada pas zieleni izolacyjnej o szerokości 12 m.

Składowisko nie posiada infrastruktury technicznej.

Na składowisku jedyną formą unieszkodliwiania odpadów jest ich deponowanie.

Eksploatacja składowiska polega na przyjęciu odpadów, wysypaniu, plantowaniu, okresowym zagęszczaniu i przesypywaniu warstw odpadów materiałem izolacyjnym z gruntu mineralnego, żużla lub gruzu.

Na terenie powiatu brakuje systemu zbiórki odpadów z terenów turystycznych. Odpady, sporadycznie przekazywane, trafiają na istniejące składowiska. Problemem jest również sposób odbioru i transportu odpadów.

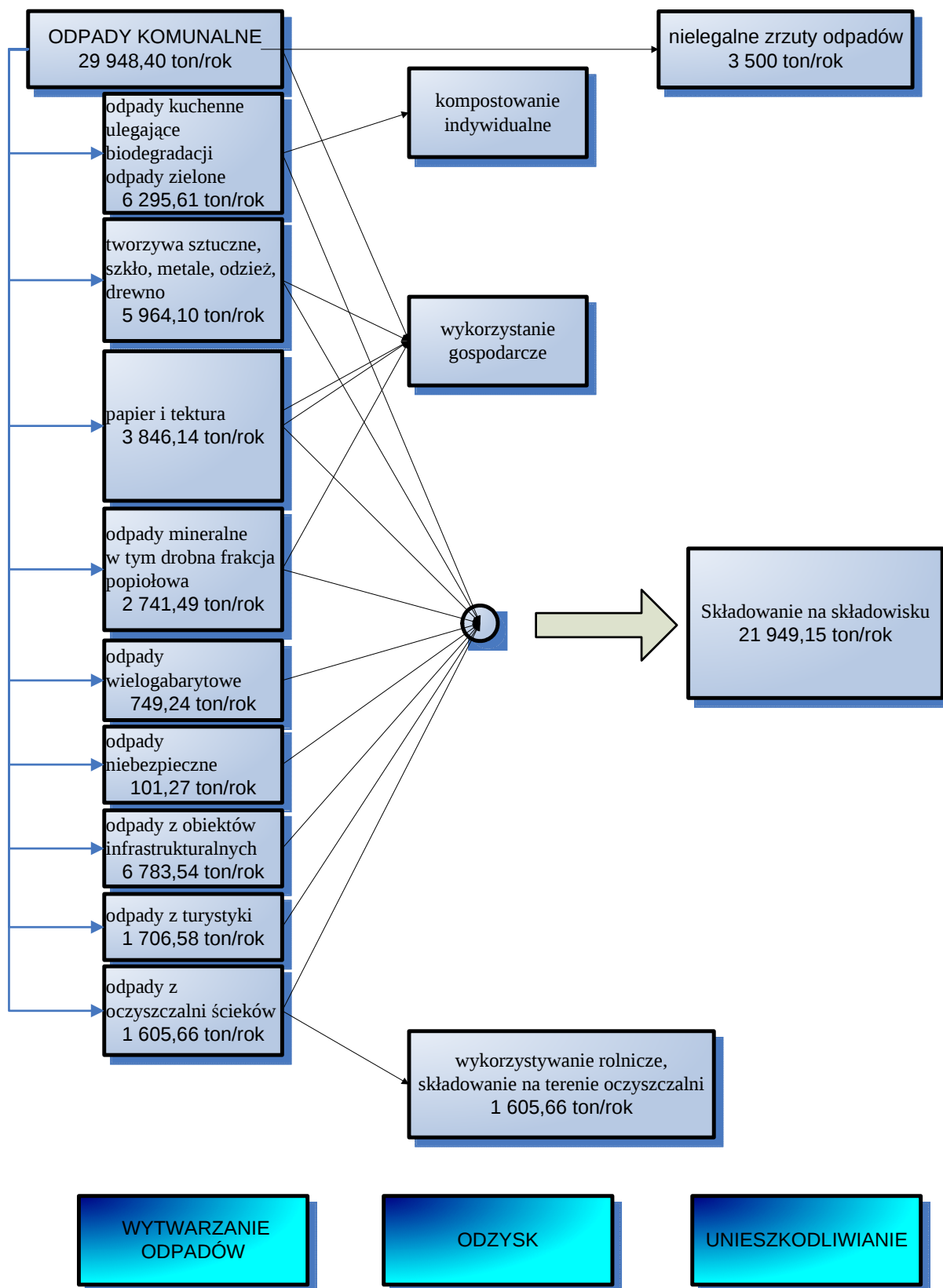
W chwili obecnej, powstające w oczyszczalniach ścieków osady ściekowe, są zagospodarowywane głównie poprzez rolnicze wykorzystanie.

Problemem, który dotyczy również powiat ełcki jest obecność nielegalnych wysypisk. Część „dzikich wysypisk” w powiecie, które zostały zinwentaryzowane na terenie gminy Ełk zostały zlikwidowane.

Istniejącą gospodarkę odpadami komunalnymi w powiecie ilustruje poniższy schemat:

Gospodarka odpadami komunalnymi w Powiecie Elckim – stan aktualny

SCHEMAT OBIEGU ODPADÓW KOMUNALNYCH W POWIECIE ELCKIM



3.2.2 Odpady z sektora gospodarczego

3.2.2.1 Ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów

Odpady powstające w sektorze gospodarczym można podzielić w zależności od ich rodzaju na:

- | odpady komunalne,
- | odpady wynikające z procesów technologicznych (w tym odpady niebezpieczne).

Ilość odpadów komunalnych w sektorze gospodarczym, została oszacowana podczas analizy gospodarki odpadów komunalnych.

Odpady wynikające z procesów technologicznych oraz odpady niebezpieczne są różne w zależności od branży, działających podmiotów gospodarczych. Ilość tych odpadów jest trudna do oszacowania, ponieważ bazy danych wytworzonych odpadów są niepełne, a często zupełnie ich jest brak.

Na terenie powiatu w 2006r. zarejestrowanych było 6 135 podmiotów gospodarczych, w tym 4 687 osób prowadzących działalność gospodarczą. Na terenie powiatu największe skupienie podmiotów jest na terenie miasta Ełk, gdzie zarejestrowanych jest 5 018 (81,79%) podmiotów, w tym 3 836 (81,84%) osób fizycznych, prowadzących działalność gospodarczą.

W większych przedsiębiorstwach prowadzony system gospodarowania odpadami jest poprawny, firmy występują o odpowiednie zezwolenia lub decyzje administracyjne. Małe firmy często nie prowadzą prawidłowej gospodarki odpadami. Wytwarzane na terenie powiatu odpady pochodzą głównie z rolnictwa, hodowli, leśnictwa oraz przetwórstwa żywności, odpady z przetwórstwa drewna oraz budownictwa, a także z firm świadczących usługi w sektorze motoryzacyjnym.

Wśród odpadów, powstających z sektora gospodarczego, można wydzielić następujące grupy odpadów:

⇒ **zużyte opony**

Stanowią one poważny problem ekologiczny ze względu na swą trwałość. W tym zakresie trzeba zwrócić szczególną uwagę, że zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawa, jest zakaz składowania opon oraz wprowadzone są limity odzysku i recyklingu na producentów opon. Tym samym, gospodarka w tym zakresie stopniowo powinna się poprawiać.

Na terenie powiatu brakuje danych do oszacowania wielkości wytwarzanych tego rodzaju odpadów.

⇒ **odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli**

Podczas produkcji w istniejących zakładach tej branży powstają duże ilości odpadów, zarówno trocin, ścinek, jak i zestalonych odpadów farb i lakierów wodorozcieńczalnych, kitów i mas szpachlowych, zużytego ścierniwa, odpadów opakowaniowych z folii PET i papieru, pojemników po farbach i lakierach.

⇒ **odpady z rolnictwa, rybołówstwa i przetwórstwa przemysłu spożywczego**

Odpady przemysłu rolno-spożywczego powstają w ubojniach, zakładach przetwórstwa mięsnego, mleczarniach, chłodniach, gospodarstwach rolnych, ogrodnictwach i hodowlanych, cukrowniach, browarach, gorzelniach i innych zakładach zajmujących się produkcją i przetwórstwem żywności. Dominujące rodzaje odpadów z tej podgrupy to odchody zwierzęce oraz odpadowa tkanka zwierzęca i padlina. Podstawowym kierunkiem odzysku tych odpadów jest ich sprzedaż jako pasze lub zastosowanie jako nawóz organiczny. Na terenie powiatu brakuje danych do oszacowania wielkości wytwarzanych wszystkich tego rodzaju odpadów, jednak można założyć, że tego rodzaju odpady trafiają również do strumienia odpadów komunalnych.

- *odpady z przemysłu owocowo-warzywnego*

Podstawowym źródłem powstawania tego rodzaju odpadów są zakłady produkujące dla ludzi i pasze dla zwierząt, przechowalnie żywności i pasz oraz roślinnych i zwierzęcych surowców służących do ich produkcji, ośrodki dystrybucji żywności i pasz, zakłady zbiorowego żywienia (w tym stołówki) oraz nierolnicze gospodarstwa domowe. Obecnie istnieje wiele możliwości w zakresie odzysku odpadów z powyższej branży, m.in. w postaci pasz, suszów owocowych, pozyskiwanych pektyn, destylatów owocowych, produkcji kwasu cytrynowego, aromatów i barwników. Odpady te są zazwyczaj sprzedawane w około 90%, a większość z nich nadaje się do produkcji kompostu w połączeniu z innymi rodzajami odpadów. Właściwości i ich wytwarzanie zależą od rodzaju, masy przerabianych surowców, technologii produkcji oraz lokalnych możliwości paszowego użytkowania poprodukcyjnych mas.

- *odpady z przemysłu napojów alkoholowych i bezalkoholowych*

W największych ilościach wytwarzane są odpady z destylacji spirytualiów oraz wyłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne oraz wywary. Stopień odzysku tych odpadów jest bardzo wysoki i wynosi średnio 96%, z wyjątkiem osadów ściekowych z zakładowych oczyszczalni ścieków. Odpady otrzymane z tego przemysłu powinny być stosowane jako pasze lub przeznaczone na nawozy.

- *odpady przemysłu mięsnego*

Są to najczęściej: odpadowa tkanka zwierzęca, odpady z uboju i przetwórstwa ryb oraz surowce i produkty nie nadające się do spożycia i przetwórstwa.

3.2.2.2 Istniejąca gospodarka odpadami z sektora gospodarczego

Na terenie powiatu w odniesieniu do poszczególnych grup odpadów, pochodzących z sektora gospodarczego, prowadzona jest zróżnicowana gospodarka.

Należy zaznaczyć, że ze względu na główny charakter prowadzonej działalności, znaczna część odpadów ulega wykorzystaniu.

Odpady z produkcji rolnej i przetwórstwa żywności, przede wszystkim składniki organiczne, podlegają ponownemu wykorzystaniu w rolnictwie i ogrodnictwie jako kompost oraz karma dla zwierząt; odpady z przetwórstwa drewna, nie zawierające składników niebezpiecznych, jako materiał opałowy.

Trudno jest dokładnie określić ilość odpadów wykorzystywanych powtórnie, ze względu na brak statystyk dotyczących tematu. Szacuje się jednak, iż wynosi ona około 20% - 50% odpadów produkcyjnych, powstałych w sektorze gospodarczym.

Na terenie powiatu, w latach 2003-2007r., 18 podmiotów zgłosiło zbiorczą do Rejestru posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania.

Wydane przez Starostę Ełckiego zezwolenia w zakresie zbierania lub transportu odpadów oraz odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, w latach 2002-2007, obejmują 48 podmiotów. Aktualnie 28 posiada zezwolenie na zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne, 12 – zbieranie odpadów niebezpiecznych, 16 – na transport odpadów i 7 na odzysk. Wpół podmiotów gospodarczych prowadzących działalność posiada łączne zezwolenie na odzysk, unieszkodliwianie i transport odpadów.

Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne, które uzyskały decyzje od Starosty Ełckiego stanowi załącznik nr 4 do niniejszego Planu.

Gospodarka poszczególnymi rodzajami odpadów, wygląda na terenie powiatu w następujący sposób:

⇒ **zużyte opony**

Na terenie gmin powiatu, zbiórką zużytych opon zajmuje się:

Hurtownia Ogumienia i Akumulatorów Z.T.Misiukiewicz, T. Złocki Spółka Jawna Ełk, ul. Suwalska 11 A

PPHU „ABBA-EKOMED” Toruń,

PUHP AMBIT Sp. z o.o. Białystok,

PPHU „ARTEX” Sp. z o.o. Białystok,

Carman Polska Sp. z o.o. Oddział, Olsztyn gen. Sikorskiego 25,

Michelin S.A., Olsztyn Leonharda 9,

REMEX Sp. z o.o. Białystok

Często są one również wymieniane w punktach serwisowych, zwłaszcza w przypadku braku możliwości ich naprawy. Część opon być może jest wykorzystywana przez mieszkańców do zagospodarowania terenu.

Zgodnie z Ustawą o odpadach (t.j. Dz.U. Nr 39, poz. 251 z późn.zm.), opony i ich części nie mogą być składowane na składowiskach, w związku z tym znacząca ilość tego typu odpadów przekazywana jest do odzysku do specjalistycznych firm poza powiatem.

⇒ **odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli**

Powyższe odpady są poddawane głównie procesowi odzysku przede wszystkim jako odzysk energii poprzez spalanie rozdrobnionego drewna poprodukcyjnego i innych odpadów drzewnych, np. w tzw. AZSO – Automatycznych Zespołach Spalania Odpadów.

W 2006r. odzyskano 2 744 Mg tego typu odpadów poprzez wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii.

⇒ **odpady z rolnictwa, rybołówstwa i przetwórstwa przemysłu spożywczego**

Na terenie powiatu odpady zagospodarowywane są głównie poprzez rolnicze wykorzystanie. Odpady z zakładów mięsnych unieszkodliwiane są w odpowiednich instalacjach, do których są dostarczane na podstawie zawartych indywidualnych umów wytwórców odpadów z prowadzącymi instalacje. W 2006r. do instalacji trafiło ponad 313 Mg tego typu odpadów (m.in. odpadowa tkanka zwierzęca i nieprzydatne do wykorzystania tłuszcze spożywcze). Warto zaznaczyć, że na terenie powiatu znajduje się instalacja, która przeważa tego rodzaju odpady – Wytwórnia Pasz i Mączek Mięsno Kostnych Jan Laskowski, Nowa Wieś Ełcka ul. Ełcka 1A, 19-300 Ełk. W 2006r. poddano odzyskowi w tej instalacji 15 853,502 Mg odpadów. Na terenie powiatu odpady z zakładów zbiorowego wyżywienia trafiają, podobnie jak inne tego rodzaju, do strumienia odpadów komunalnych.

Działalnością w zakresie zbierania odpadów, wytwarzanych w sektorze gospodarczym na terenie powiatu ełckiego, zajmują się również podmioty spoza powiatu, z którymi podmioty gospodarcze indywidualnie zawierają umowy na odbiór i unieszkodliwianie odpadów.

3.2.3 Odpady niebezpieczne

3.2.3.1 Ilości i rodzaje odpadów niebezpiecznych

Odpady niebezpieczne powstają we wszystkich dziedzinach naszego życia, zarówno w przemyśle, placówkach usługowych, obiektach użyteczności publicznej, jak też i w gospodarstwach domowych.

Stanowią one szczególne zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska i dlatego gospodarka nimi wymaga szczególnej kontroli.

Podstawowym źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych jest działalność przemysłowa i usługowa. Ponadto odpady te powstają w gospodarstwach domowych, służbie zdrowia, szkolnictwie oraz resorcie Obrony Narodowej.

Pośród odpadów niebezpiecznych wyróżnia się grupy odpadów wymagające szczególnych zasad postępowania. Do odpadów tych należą: odpady zawierające PCB, oleje odpadowe, baterie i akumulatory, odpady zawierające azbest, pestycydy, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, wycofane z eksploatacji pojazdy, odpady medyczne oraz odpady materiałów wybuchowych.

Odpady zawierające PCB, to takie, które zawierają:

- | polichlorowane difenyle,
- | polichlorowane trifenyle,
- | monometylotetrachlorodifenylometan,
- | monometylodichlorodifenylometan,
- | monometylodibromodifenylometan
- | mieszaniny zawierające jakąkolwiek z tych substancji w ilości powyżej 0,005% wagowo łącznie.

PCB zaliczane są do substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska. Zabronione jest wprowadzanie PCB do obrotu lub poddawanie ich procesom odzysku.

Na terenie powiatu wytwarza się ok. 0,1 Mg/rok tego typu odpadów.

Innym rodzajem odpadów niebezpiecznych są środki ochrony roślin. Ich aspekt ma dwójaki charakter: bieżący, związany z produkcją, dystrybucją i ich stosowaniem w rolnictwie w chwili obecnej oraz historyczny, związany z przeterminowanymi środkami ochrony roślin zdeponowanymi w tzw. mogilnikach.

Na terenie powiatu nie występują mogilniki. Problemem mogą również być obecnie zużywane środki ochrony.

Sektorem, w którym łącznie powstaje najwięcej odpadów niebezpiecznych jest motoryzacja. Składa się na to głównie znaczna ilość odpadów, wytwarzanych przez osoby fizyczne. Są to: przepracowane oleje i płyny hamulcowe, zużyte akumulatory.

Wymianę oleju silnikowego, płynu hamulcowego itp. prowadzi się w dalszym ciągu głównie własnymi siłami lub prowizorycznych warsztatach naprawy samochodów, często poza stacjami obsługi. Również pewna część zużytych akumulatorów ołowiowych nie trafia do punktów odbioru. Ilość powstających odpadów motoryzacyjnych można oszacować na podstawie liczby zarejestrowanych pojazdów⁴. Na terenie powiatu na dzień 31.12 2007r. było zarejestrowanych ok 33 tys. pojazdów.

⁴ Należy przy tym zwrócić uwagę, że na terenie powiatu użytkowane są pojazdy, które nie są zarejestrowane w tym powiecie oraz odpady z tego sektora mogą również pochodzić z pojazdów, przejeżdżających przez teren powiatu.

Przyjąć można, że olej silnikowy wymienia się raz w roku, a jego ilość wynosi przeciętnie 5 kg., żywotność akumulatora to 5 lat, jego masa średnia – 10 kg. Uwzględniając pojazdy zarejestrowane w powiecie, to ilość odpadów z sektora motoryzacyjnego można oszacować na poziomie: ok. 165 Mg/a olejów silnikowych i ok. 66 Mg/a zużytych akumulatorów.

Brakuje jednak pewnych danych, dotyczących ilości wszystkich aktualnie eksploatowanych pojazdów samochodowych i motocykli w powiecie ełckim.

Innym rodzajem odpadów w tej grupie, są wycofane z eksploatacji pojazdy. Zgodnie z katalogiem odpadów, wyeksploatowane pojazdy nie nadające się do użytkowania zostały sklasyfikowane jako odpad niebezpieczny (kod 16 01 04).

Wycofane z eksploatacji samochody stanowią duże zagrożenie dla środowiska, zawierają bowiem oprócz metali (w tym metali ciężkich) również inne substancje, w tym niebezpieczne takie jak: oleje, płyny chłodnicze, akumulatory a także zużyte opony, szkło, tworzywa sztuczne. Większość elementów wycofanych z eksploatacji pojazdów ma wartość surowcową. Niezbędny jest więc recykling tych materiałów pozwalający na odzyskanie z nich składników użytecznych oraz wytwarzanie nowych wyrobów.

Z ogólnej ilości ok. 85% masy wraku samochodowego stanowią materiały przeznaczone do recyklingu materiałowego (np. złom, akumulatory, oleje, opony, szkło, guma bez zanieczyszczeń) i energetycznego (np. płyny chłodnicze i hamulcowe, guma zanieczyszczona, tworzywa sztuczne, zużyte opony). Ilość nieużytecznych odpadów kierowanych na składowiska stanowi 14,7% masy ogółem.

Właściciel pojazdu wycofanego z eksploatacji może przekazać go wyłącznie przedsiębiorcy, który prowadzi stację demontażu, albo punkt zbierania pojazdów.

Na terenie powiatu problem tego rodzajów odpadów jest marginalny.

Istotnym źródłem odpadów niebezpiecznych są placówki medyczne. Do tej grupy wytwórców odpadów, zaliczyć można również gabinety weterynaryjne.

Odpady medyczne powstają w procesach diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej i weterynaryjnej, prowadzonych w sieci lecznictwa otwartego i zamkniętego.

Generalnie odpady te, zgodnie z wytycznymi Głównego Inspektora Sanitarnego, dzieli się na 3 grupy:

- odpady bytowo-gospodarcze (zmiotki, szmaty, makulatura, resztki pokonsumpcyjne), niestanowiące zagrożenia
- odpady specyficzne, które ze względu na swój charakter zanieczyszczenia drobnoustrojami mogą stwarzać zagrożenie dla ludzi i środowiska. Do grupy tej zaliczane są: zużyte materiały opatrunkowe, sprzęt jednorazowego użytku, szczątki pooperacyjne i posekcyjne, materiał biologiczny oraz inne odpady ze szpitali i oddziałów zakaźnych,
- odpady specjalne, do których zaliczane są substancje radioaktywne, pozostałości cytostatyków i cytotoksyków, przeterminowane środki farmaceutyczne, uszkodzone termometry świetłówki, odpady srebronośne itp.

Z powyższego podziału wynika wprost, że odpady pierwszej grupy nie stwarzają zagrożenia dla środowiska, natomiast odpady grupy trzeciej wymagają oddzielnych technik unieszkodliwiania. Zasadniczym problemem są odpady grupy drugiej, które powinny być gromadzone selektywnie, gdyż wymagają unieszkodliwiania na drodze termicznego przekształcenia.

W sektorze weterynaryjnym powstają odpady takie jak:

- odpady zakaźne (padłe zwierzęta),
- zużyte igły, strzykawki i inny sprzęt jednorazowego użytku,

- materiał biologiczny: organy z operacji, narodzin, odpady z laboratoriów patologicznych,
- zwierzęta poddane eutanazji (przeważnie psy i koty),
- przeterminowane lekarstwa.

Odpady powstające w placówkach medycznych reprezentują materiał o bardzo zróżnicowanym poziomie zagrożenia chemicznego i sanitarnego, jak również właściwości fizycznych.

Stanowią one mieszaninę odpadów typowo komunalnych, toksycznych chemikaliów oraz odpadów zainfekowanych biologicznie. Przeważająca część odpadów powstających w placówkach służby zdrowia ma charakter komunalny (od 75 do 90 %).

Niebezpieczne odpady medyczne i weterynaryjne to np. zużyte igły i strzykawki, odpady zakaźne (opatrunki, fragmenty usuniętych organów i tkanek, zużyte i przeterminowane substancje chemiczne, w tym leki).

W placówkach opieki zdrowotnej oprócz typowych odpadów medycznych (odpady pooperacyjne, zużyty sprzęt jednorazowego użytku, zużyte opatrunki, chemikalia laboratoryjne i farmaceutyczne) powstają również inne odpady niebezpieczne (zużyte odczynniki fotograficzne, lampy fluorescencyjne, baterie i akumulatory). Powinny być one gromadzone w odpowiednich opakowaniach, a następnie przekazywane do określonych odbiorców w celu odzysku lub unieszkodliwienia.

Ilości odpadów wytwarzanych w gabinetach lekarskich są nieznaczące: 1-5 kg/rocznie, jednak wielkości te muszą być również uwzględniane, tym bardziej że szkodliwość tych odpadów dla zdrowia ludzi ze względu na niebezpieczeństwo spowodowania infekcji, jest potencjalnie bardzo duża.

Należy stwierdzić, że brak jest wiarygodnych danych dotyczących wskaźników ilościowych i składu morfologicznego odpadów powstających w gabinetach i lecznicach weterynaryjnych.

Na obszarze powiatu działają 2 szpitale, które dysponują 280 łózkami i 88 placówek ambulatoryjnej opieki zdrowotnej oraz 8 placówek, świadczących usługi weterynaryjne.

Na terenie miasta Ełk odpady medyczne powstają w Szpitalu Wojskowym, Szpitalu Miejskim „PRO-MEDICA”, Niepublicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej „SPECMED”, Niepublicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej „VITA” i Mazurskim Centrum Zdrowia, zaś na terenie gminy Stare Juchy – Ośrodek Terapii Uzależnień.

Łącznie produkują one blisko 70 Mg /rok odpadów medycznych i weterynaryjnych⁵, które trafiają do spalarni odpadów medycznych.

Problemem są również przeterminowane leki z gospodarstw domowych, które najczęściej trafiają do odpadów komunalnych, mimo że apteki na terenie powiatu posiadają umowy z firmami posiadającymi stosowne zezwolenie na przekazywanie przeterminowanych leków. Aby temu zapobiec, należałoby zorganizować system odbioru tych odpadów. Podobnie dzieje się z odpadami z diagnozowania, leczenia i praktyki medycznej, które to nie są również unieszkodliwianie we właściwy sposób, trafiając często do odpadów komunalnych.

Odpady niebezpieczne powstają również w firmach prowadzących działalność gospodarczą na terenie poszczególnych gmin powiatu oraz w szkołach. Wszystkie one są odbierane przez wyspecjalizowane firmy.

⁵ wg wydanych pozwoleń przez Starostę Ełckiego dla Międzynarodowego Centrum Dializ Sp. z o.o. oraz Pro-Medica Sp. z o.o., prowadzących szpitale w Ełku, ilość odpadów z grupy 18, została określona na poziomie 65,502 Mg/rok

Wśród powstających odpadów budowlanych znajdują się również odpady azbestowe m.in.: płyty dachowe (eternitowe), ściany osłonowe i osłony konstrukcji stalowych, izolacje cieplne i ognioodporne, izolacje elektryczne i akustyczne, uszczelnienia i szczeliwa, płyty i wykładziny dachowe, podłogowe oraz sufitowe.

Od 1998 roku funkcjonuje zakaz stosowania wyrobów zawierających azbest (ustawa z dnia 19 czerwca 1997 roku o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest DzU. Nr 101, poz. 628). Do tego czasu wyroby azbesto-cementowe w znacznej mierze trafiały do budownictwa wiejskiego i podmiejskiego. Stopień wykorzystania płyt azbesto-cementowych w budownictwie wiejskim był około trzykrotnie większy niż na terenach miast.

Wielkość strumienia tych odpadów jest trudna do oszacowania.

Właściciele pokryć dachowych, wykonanych z materiałów, zawierających azbest, zobowiązani są bowiem na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki do przedkładania raz do roku Powiatowemu Inspektorowi Nadzoru Budowlanego informacji o stanie porycia dachowego oraz przewidywanym terminie jego wymiany.

W praktyce realizacja tego obowiązku jest sporadyczna. Specjalistyczne firmy, zajmujące się rozbiórką poszyć na bazie azbestu, bardzo rzadko wzywane są do świadczenia tych usług, więc ewidencja przejętych przez nie odpadów również nie przystaje w żaden sposób do realnej ilości odpadów wytworzonych.

Ilość wyrobów azbesto-cementowych, zakwalifikowanych do usunięcia podczas inwentaryzacji, sporządzonej w 2006r. na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wyniosła 85 095,5 ton i 100 924,5 mb rur, zaś na terenie powiatu ełckiego, odpowiednio: 6 044,07 ton i 11 177,00 mb, przy czym należy zaznaczyć, że problem rur zawierających azbest dotyczy wyłącznie miasta Ełk, zaś największa ilość materiałów zawierających azbest jest zinwentaryzowana na terenie gminy Ełk.

Na obszarze powiatu zinwentaryzowanych jest w różnych obiektach budowlanych wiele materiałów, zawierających azbest. Są to m.in. pokrycia dachowe, płyty azbesto-cementowe, izolacje cieplne i ognioodporne, izolacje elektryczne, akustyczne itp.

W 2006r. usunięto ponad 30 Mg odpadów zawierających azbest z terenu powiatu ełckiego. Należy jednak uwzględnić, że ze względu na wysoki stopień bezrobocia, a co się z tym wiąże niski poziom dochodów na 1 mieszkańca, po pierwsze okres całkowitej wymiany materiałów azbestowych może ulec wydłużeniu, po drugie wiele tych odpadów może wymknąć się spod kontroli i nie trafić do miejsca ich ostatecznego unieszkodliwienia.

Poruszono już wcześniej temat odpadów niebezpiecznych w sektorze komunalnym. Do grupy odpadów niebezpiecznych, powstających w gospodarstwach domowych zaliczyć można: aerozole, lakiery, akumulatory, farby i lakiery, rozpuszczalniki, farmaceutyki, świetlówki, zużyte oleje oraz inne substancje chemiczne takie jak: kwasy, i zasady, pestycydy, chemiczne produkty laboratoryjne.

Na terenie powiatu nie prowadzi się żadnej ewidencji w tym zakresie. Na podstawie danych literaturowych przybliżony skład odpadów niebezpiecznych typu komunalnego zawarto w poniższej tabeli.

Tabela 12 Skład odpadów niebezpiecznych typu komunalnego – dane literaturowe

Lp.	Rodzaj odpadu niebezpiecznego	Skład %
1	Aerozole	4,0
2	Akumulatory	26,1
3	Baterie	5,6
4	Farby i lakiery	25,4
5	Farmaceutyki	6,3
6	Rozpuszczalniki	18,3
7	Świetlówki	0,8
8	Zużyte oleje	1,6
9	Inne (w tym inne substancje chemiczne)	11,9
Razem		100

Źródło: Litwin, Piotrowska, 1998.

Na tej podstawie, uwzględniając wcześniejsze założenia, można przyjąć, że w strumieniu odpadów komunalnych, występują:

Tabela 13 Skład odpadów niebezpiecznych typu komunalnego na terenie poszczególnych gmin powiatu ełckiego

Lp.	Rodzaj odpadu niebezpiecznego	Udział [tona/rok]					
		m. Ełk	gm. Ełk	gm. Kalinowo	gm. Prostki	gm. Stare Ju- chy	powiat ełcki razem
1	Aerozole	3,19	0,30	0,21	0,22	0,12	4,05
2	Akumulatory	20,83	1,97	1,37	1,46	0,79	26,43
3	Baterie	4,47	0,42	0,29	0,31	0,17	5,67
4	Farby i lakiery	20,27	1,92	1,34	1,43	0,77	25,72
5	Farmaceutyki	5,03	0,48	0,33	0,35	0,19	6,38
6	Rozpuszczalniki	14,60	1,38	0,96	1,03	0,55	18,53
7	Świetlówki	0,64	0,06	0,04	0,04	0,02	0,81
8	Zużyte oleje	1,28	0,12	0,08	0,09	0,05	1,62
9	Inne (w tym inne substancje chemiczne)	9,50	0,90	0,63	0,67	0,36	12,05
Razem		79,81	7,56	5,26	5,61	3,03	101,27

W tej grupie znajduje się również złom elektryczny i elektroniczny, obejmujący zużyte lub wycofane z eksploatacji urządzenia. Można go podzielić na główne grupy, takie jak: urządzenia radiowe i telewizyjne, sprzęt komputerowy, urządzenia gospodarstwa domowego, wyposażenie biur, sprzęt łącznościowy (centrale i aparaty telefoniczne), urządzenia laboratoryjne i techniki medycznej, aparatura i podzespoły urządzeń wojskowych, aparatura i instalacje mierzące, sterujące i regulujące. Każde z tych urządzeń składa się z kombinacji różnych komponentów (m.in. płytki obwodów drukowanych, pakiety elektroniczne, kable, TS zawierające substancje obniżające palność, wyłączniki rtęciowe, akumulatory i baterie, kondensatory, styczniki itp.) zawierających różnorodne substancje, które z jednej strony stanowią surowce, zaś z drugiej strony są źródłem istotnych zagrożeń dla środowiska.

Najbardziej zagrażającymi substancjami występującymi w odpadach elektrycznych i elektronicznych są: ołów, rtęć, kadm, chrom (Cr^{+6}), substancje chlorowcowane, bromowane substancje obniżające palność, arsen i azbest.

Szkodliwe dla zdrowia ludzi i środowiska właściwości ołowiu, kadmu, rtęci i chromu są powszechnie znane.

Mniej znane jest oddziaływanie na środowisko substancji bromowanych, stosowanych powszechnie w urządzeniach elektronicznych, jako środek zabezpieczający je przed zapaleniem. Używane są one głównie przy produkcji płytek obwodów drukowanych, złączy stykowych, kabli, różnego rodzaju obudów z tworzyw sztucznych. Natomiast w urządzeniach chłodniczych znajdują się substancje stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej: CFC i HCFC.

W zakresie odpadów elektrycznych i elektronicznych nie są prowadzone żadne statystyki dotyczące ilości ich powstawania. Sposób postępowania z tym rodzajem odpadów, reguluje ustawa z 29 lipca 2005r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U Nr 180, poz. 1495)

3.2.3.2 Istniejąca gospodarka odpadami niebezpiecznymi

Wśród odpadów niebezpiecznych pewien zakres odzysku dotyczy grupy olejów odpadowych. W przypadku większości firm i przedsiębiorstw usługowych, oleje odpadowe poprzez firmy pośredniczące, przekazywane były do wtórnego wykorzystania np. do rafinerii.

Również nieliczne zużyte filtry olejowe, zaolejone zużyte sorbenty, czyściwo oraz opakowania po olejach, są odzyskiwane i przekazywane do unieszkodliwiania.

Wprowadzone nowe regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami, a szczególnie ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej, zobowiązały przedsiębiorców (producentów i importerów), wprowadzających na rynek oleje smarowe do uzyskania określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów poużytkowych, w tym przypadku olejów odpadowych.

Nadal nierozwiązanym problemem są małe ilości olejów odpadowych wytwarzane w dużym rozproszeniu, np. w gospodarstwach domowych. W tym przypadku zbiórka jest utrudniona i nieekonomiczna.

Unieszkodliwianiem olei przepracowanych z terenu powiatu, zajmują się m.in. następujące firmy:

- „Rago” Przedsiębiorstwo Wielobranżowe s.c. w Białymstoku,
- „Oiler Cova” Sp. z o.o. Gdańsk,
- PPHU „Ral” sp. z o. o. Warszawa,
- Pollex Sp. z o.o. Płock,
- Port Service Sp. z o.o. Gdańska.

Na terenie powiatu ełckiego znajduje się 1 zakład zajmujący się złomowaniem samochodów:

- „AUTO WIST” s.c. L. S. Kołdys, W. Palczewski 19-321 Nowa Wies Ełcka ul. Ełcka 15,

Na terenie gmin powiatu sporadycznie zdarzają się porzucone wraki samochodowe, jednak problem ten jest marginalny⁶.

Również nie do końca jest rozwiązany problem zbiórki baterii i akumulatorów. W kraju nieliczne firmy zajmują się odzyskiem i unieszkodliwianiem tego typu odpadów.

Z terenu powiatu w 2006r. odzyskano blisko 1,5 Mg baterii i akumulatorów ołowowych oraz 295 Mg baterii alkaicznych.

Unieszkodliwianiem baterii i akumulatorów z obszaru gmin powiatu, zajmowały się następujące firmy:

- „Przedsiębiorstwo Handlowe „Mirpol” Białystok,
- „Bartex” Sp. z o.o. Warszawa,
- Akumulatory, Olsztyn kard. Wyszyńskiego 20,
- Zakłady Akumulatorowe „Zap” Piastów.

Zdejmowaniem i usuwaniem materiałów zawierających azbest na terenie powiatu ełckiego zajmuje się 28 firm, które posiadają decyzje na wytwarzanie takich odpadów na terenie powiatu. Nie zawsze jednak zagospodarowanie odpadów zawierających azbest, następuje przez podmioty, posiadające właściwe zezwolenia.

W zakresie zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, na koniec 2006r. na terenie powiatu 9 podmiotów na terenie swoich placówek handlowych prowadziło zbiórkę odpadów elektrycznych i elektronicznych. Niestety zdarza się, że odpad ten też jest kierowany na składowiska.

Przy omawianiu istniejącego systemu zagospodarowania odpadów niebezpiecznych, istotną rolę odgrywa ich transport z miejsc wytwarzania do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania.

Realizowany jest on z wykorzystaniem środków transportu, będących w gestii:

- wytwórców odpadów,
- właścicieli instalacji do odzysku bądź unieszkodliwiania,
- specjalistycznych firm transportowych.

Według ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach posiadacz odpadów, który prowadzi działalność w zakresie transportu odpadów jest zobowiązany uzyskać zezwolenie na prowadzenie tej działalności. Transport odpadów niebezpiecznych powinien odbywać się z zachowaniem obowiązujących przepisów takich jak:

- ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. – Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz. U. z 2005r. Nr 108, poz. 908 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz.1671 z późn.zm.)
- przepisy wykonawcze do ww. ustaw

⁶ Rocznie wyrejestrowywanych jest przez gminy, na których własność przechodzą wraki, ok. 2-3 pojazdów.

Zgodnie z ww. rozporządzeniami przy przewozach materiałów niebezpiecznych w kraju obowiązują przepisy zawarte w załącznikach A i B do Umowy europejskiej, dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) – jednolity tekst Umowy ADR z 1999r. (Dz. U. z 2007r. Nr 99, poz. 667).

Teren powiatu ełckiego, w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi, obsługują firmy spoza powiatu. Działania te nie są kontrolowane przez powiat, a przekazywanie odpadów odbywa się na podstawie indywidualnych umów między stronami.

3.2.4 Koszty prowadzonej gospodarki odpadami na terenie powiatu

W kosztach systemu gospodarki odpadami możemy wyodrębnić następujące składniki jednostkowe:

- koszty administracji, planowania, szkoleń i kształcenia personelu,
- koszty informowania i kształcenia społeczeństwa,
- koszty zbierania i transportu odpadów,
- koszty odzysku odpadów,
- koszty unieszkodliwiania odpadów.

W przypadku jednostki samorządu terytorialnego, jaką jest powiat, nie wszystkie powyższe koszty są ponoszone.

W 2006r. wydatkowano z PFOŚiGW kwotę 47 970 zł, przy czym 88,6% tej sumy przeznaczono na zdjęcie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest.

3.2.5 Podsumowanie stanu obecnego i identyfikacja problemów

Obecny sposób unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu ełckiego opiera się głównie na nieselektywnej zbiórce, transporcie i składowaniu ich na istniejących składowiskach w m. Siedliska (gm. Ełk), m. Wiśniowo Ełckie (gm. Prostki) i m. Stare Juchy (gm. Stare Juchy).

Szacuje się, iż w ciągu roku trafia na nie blisko 22 tys. ton odpadów ze wszystkich gmin powiatu.

Odpady komunalne i zbliżone do nich, wytwarzane w sektorze gospodarczym, trafiają również na ww. składowiska.

Istniejące składowiska wymagają wielu nakładów, by dostosować je do obowiązujących przepisów. W związku z powyższym, zgodnie z WPGO, przewiduje się do zamknięcia i rekultywacji.

Ze strumienia odpadów komunalnych nie wyodrębnia się nadal wszystkich odpadów niebezpiecznych.

Pomalu można zaobserwować działania, podejmowane przez sektor gospodarczy oraz osoby fizyczne, które są ukierunkowane na ograniczenie powstających ilości odpadów. Często brakuje jednak wiedzy, jak w sposób właściwy je zrealizować. Część odpadów z sektora gospodarczego, jest odzyskiwana i albo wykorzystywana we własnym zakresie, albo przekazywana do wyspecjalizowanych firm na podstawie indywidualnych umów.

Na terenie powiatu nadal powszechnym jest spalanie odpadów w domowych piecach czy też zakopywanie.

Istotnym problemem jest brak właściwej konsekwencji w egzekwowaniu ustalonych zasad korzystania ze środowiska i długotrwałe procedury odtworzenia naruszonego środowiska.

Na podstawie aktualnego stanu gospodarki odpadami, opisanego w poprzednich rozdziałach, poniżej przedstawiono **najważniejsze problemy** zidentyfikowane na terenie powiatu:

- | funkcjonujący na terenie powiatu system gospodarki odpadami nie spełnia wymagań z zakresu minimalizacji ilości odpadów oraz ich odzysku,
- | na terenie objętym opracowaniem, brakuje pełnych i zintegrowanych systemów selektywnego gromadzenia odpadów,
- | prowadzona działalność wielu podmiotów, a także zachowania mieszkańców poszczególnych gmin powiatu ełckiego nie sprzyjają wykorzystaniu wybranych grup odpadów, zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego w przypadku gdy odpady już powstały, należy maksymalnie odzyskać z nich surowce i materiały,
- | z braku selektywnej zbiórki odpadów wynika także:
 - nieuregulowana gospodarka odpadami niebezpiecznymi,
 - nieuporządkowany system gospodarki odpadami wielkogabarytowymi.
- | składowiska w m. Siedliska, Wiśniowo Ełckie i Stare Juchy wymagają rekultywacji,
- | system prowadzonej gospodarki nie uwzględnia i nie jest przystosowany do ilości odpadów powstających w turystyce,
- | brak pełnej inwentaryzacji „dzikich wysypisk” oraz działań zmierzających do ich likwidacji,
- | niska świadomość ekologiczna społeczeństwa, brak systemu edukacji ekologicznej, szczególnie dzieci i młodzieży, z zakresu gospodarki odpadami.

4 PROGNOZY ZMIAN W GOSPODARCE ODPADAMI

4.1 Dokumenty i założenia strategiczne

Podczas pracy nad Planem wykorzystano wytyczne zawarte w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami oraz w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Jako priorytetowe do przyjętej strategii postępowania z odpadami, założono:

- zapobieganie i minimalizacja powstawania odpadów,
- powtórne wykorzystanie odpadów, których powstawania w danych warunkach techniczno-ekonomicznych nie da się uniknąć,
- unieszkodliwianie odpadów poza składowiskiem, o ile jest to uzasadnione technicznie i ekonomicznie,
- składowanie tylko tych odpadów, których nie da się, z uwagi na warunki techniczno-ekonomiczne – odzyskać bądź unieszkodliwić, w sposób bezpieczny dla zdrowia ludzkiego i środowiska.

W konstruowaniu Planu kierowano się zasadą, że w gospodarce odpadami podstawowym priorytetem jest prewencja, tj. zapobieganie powstawaniu odpadów. W praktyce zapobieganie powstawaniu wielu rodzajów odpadów jest jednak niemożliwe, stąd należy minimalizować ich ilość i zmniejszać ich szkodliwość dla środowiska.

W przypadku, gdy odpady już powstały, konieczne jest maksymalne wykorzystanie odzyskanych z nich surowców i materiałów – możliwie blisko miejsca ich powstawania (zasady bliskości i samowystarczalności). Celem tych działań jest ograniczenie przewozu odpadów do minimum.

Zasadę najbliższego otoczenia oraz samowystarczalności zastosowano jedynie do odpadów przeznaczonych do składowania, a nie do odzysku.

Odpady, których nie da się wykorzystać ze względów technicznych, ekonomicznych lub ekologicznych (np. w przypadku PCB), przewiduje się unieszkodliwiać wszelkimi metodami, poza składowaniem. Składowane powinny być tylko te odpady, których nie można wykorzystać lub w inny sposób unieszkodliwiać.

W niniejszym Planie dąży się do tego, aby nie składować odpadów, które uprzednio nie zostały przetworzone metodami fizycznymi, chemicznymi lub biologicznymi.

4.2 Założenia i prognozy w gospodarce odpadami na terenie powiatu

W procesie planowania długoterminowego istotne jest uwzględnienie wszelkich przemian, zachodzących w określonym sektorze.

Jednym z ważniejszych czynników jest prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów. Wyróżnić można następujące powody zmian ilości odpadów:

⇒ **zmiany społeczno-demograficzne:**

- **liczba ludności**, z uwagi na notowany w ostatnich latach spadek wartości przyrostu naturalnego do ok. 0,1%, który prawdopodobnie ustabilizuje się na takim poziomie przez okres najbliższych lat, nie ulega większym wahaniom, szczególnie rozpatrując w odniesieniu do liczby mieszkańców powiatu
czynnik ten nie jest zasadniczym dla wielkości produkowanych odpadów – wg prognoz GUS spodziewane zmiany demograficzne będą oznaczały się do 2011 roku nieznacznymi zmianami.

Tabela 14 Podstawowe dane demograficzne w powiecie elckim (stan na 31.12.2006r.)

Powiat	Ludność				Kobiety na 100 mężczyzn
	Ogółem	W tym kobiety		1 km ²	
		%	Liczba		
Powiat elcki	85 007	50,96	43 322	77	104

Źródło: Główny Urząd Statystyczny

- **wzrost konsumpcji** to powód znacznego zwiększenia się ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w ostatnich latach, tendencja ta ciągle się nasila;
- ⇒ **zmiany gospodarcze i ekonomiczne:**
 - **czynniki makroekonomiczne** (m.in. zmiany PKB, siły nabywczej konsumentów, inflacja, bezrobocie) w sposób dość wolny przekładać się będzie na strukturę gospodarki odpadami w skali powiatu, pewien wpływ może mieć ogólna koniunktura czy opłacalność pewnych gałęzi przemysłu, np. dalsza sytuacja sektora drzewnego będzie miała duże znaczenia dla gospodarki odpadami z sektora gospodarczego
 - **technologia** – zgodnie z obserwowanymi trendami, rozwijają się technologie małoodpadowe lub bezodpadowe, wymuszane ekonomią, zmiany te w skali powiatu zachodzą powoli i w tylko w pewnym stopniu wpływają na zmianę ogólnej ilości powstających odpadów
- ⇒ **zmiany wymagań i standardów w zakresie postępowania z odpadami, przepisów prawnych:** czynniki te rzutują w pewnym stopniu na zmiany ilości wytwarzanych odpadów, głównie poprzez instrumenty prawno-ekonomiczne (opłaty i kary), ale też m.in. przez nałożenie obowiązku odzysku, recyklingu czy wykorzystania odpadów w miejscu powstania
- ⇒ **rozwój systemu gospodarki odpadami:** można założyć, że przez kilka najbliższych lat będzie można obserwować duży wzrost ilości odpadów zbieranych i przekazywanych do zagospodarowania, m.in. z powodu objęcia dodatkowej liczby mieszkańców systemem odbioru.

Reasumując, można założyć, że ilości odpadów wytwarzanych na terenie powiatu w okresie projektowania niniejszym Planem, **nie będą znacząco odbiegały od ilości wytwarzanych obecnie.**

Zostanie również utrzymany na zbliżonym poziomie do obecnego wskaźnik wytwarzania odpadów na mieszkańca na rok.

Innym aspektem, związanym z planowaniem gospodarki odpadami jest prognoza zmian wymagań i standardów w zakresie postępowania z odpadami i przepisów prawnych.

Wprowadzane zmiany w polskim i europejskim ustawodawstwie, wymuszają coraz wyższe standardy co do sposobu prawidłowego postępowania z odpadami. Zatem to te czynniki, zwłaszcza w świetle konieczności dostosowania polskich instalacji do wymagań regulacji unijnych w tym zakresie, determinować będą gospodarkę odpadami.

Podmioty, które już dzisiaj zainwestują w programy selektywnej zbiórki odpadów lub zastosują technologie, pozwalające na wykorzystanie frakcji organicznej odpadów, unikną w przyszłości konieczności modyfikacji swojego modelu gospodarki odpadami, a dodatkowo będą mogły liczyć na preferencyjne finansowanie inwestycji z tego zakresu.

5 CELE I ZADANIA PLANU

5.1 Formułowanie strategii i planu działań

5.1.1 Założone cele i przyjęty system gospodarki odpadami

Nadrzędnym celem Planu jest zmniejszenie ilości odpadów, które podlegają ostatecznemu składowaniu.

Jest to korzystne zarówno dla środowiska, jak i stwarza także inne, wymierne, ekonomiczne korzyści. Są to m.in.: odzysk energii oraz surowców, stworzenie nowych miejsc pracy, oszczędność terenów w gospodarce przestrzennej.

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Ełckiego uwzględnia wytyczne zawarte w Krajowym i Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami.

5.1.1.1 Planowany model gospodarki odpadami

Proponowany model gospodarki odpadami oparty jest na zintegrowanym zastosowaniu efektywnych i proekologicznych metod recyklingu i unieszkodliwiania odpadów.

Zgodnie z KPGO, podstawą gospodarki odpadami komunalnymi powinny stać się Zakłady Zagospodarowania Odpadów (ZZO) o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego minimum przez 150 tys. mieszkańców, spełniające w zakresie technicznym kryteria BAT.

ZZO winny zapewniać co najmniej następujący zakres usług:

- mechaniczno-biologiczne lub termiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni,
- składowanie przetworzonych zmieszanych odpadów komunalnych,
- przetwarzanie odpadów biodegradowalnych,
- sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (opcjonalnie),
- zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych (opcjonalnie),
- zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcjonalnie).

Metodą zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych może być ich termiczne przekształcanie metodą konwencjonalną lub plazmową. Zaleca się unieszkodliwianie frakcji energetycznej, wyselekcjonowanej z odpadów poprzez współspalanie.

W WPGO wyznaczony **Rejon Gospodarki Odpadami E** opiera się o zasięg działalności prowadzonej przez Związek Międzygminny „Gospodarka Komunalna”.

Związek Międzygminny „Gospodarka Komunalna” w dniu 10.01.2004r. wpisano do Rejestru Związków Międzygminnych pod pozycją 259. Statut Związku Międzygminnego „Gospodarka Komunalna” ogłoszono w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego nr 8, poz.173 w dniu 14 stycznia 2004r.

Związek powołany został przez Rady Gmin położonych w granicach powiatu ełckiego: Miasto Ełk, Gmina Ełk, Gmina Kalinowo, Gmina Prostki, Gmina Stare Juchy. W 2005r. do struktur Związku przystąpiły gminy: z powiatu oleckiego: Gmina Kowale Oleckie, Gmina Olecko, Gmina Świętajno, Gmina Wieliczki, gołdapskiego: Gmina Dubeninki, Gmina Gołdap, piskiego: Gmina Biała Piska.

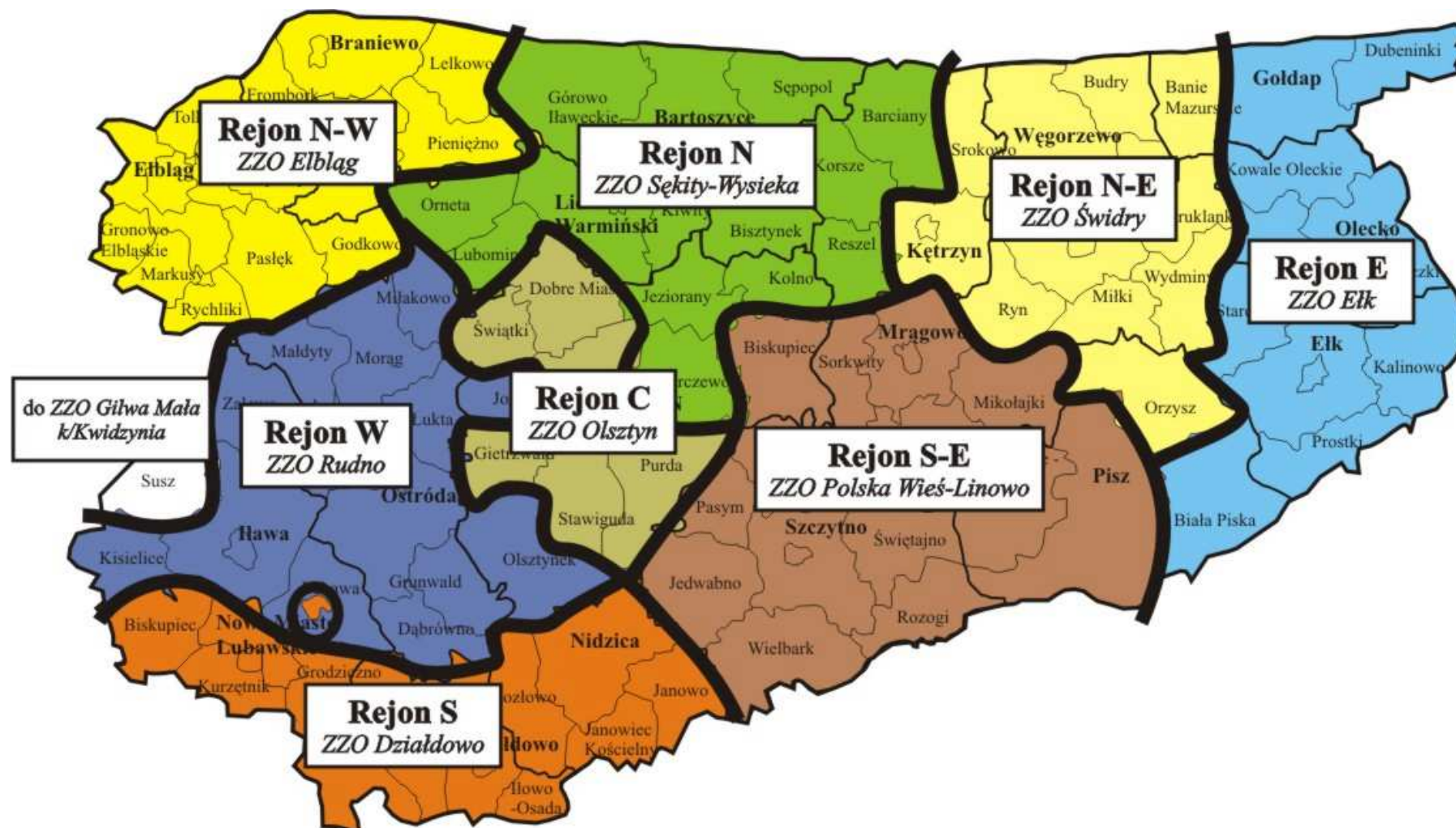
W ramach tego Rejonu ma powstać ZZO dla wszystkich mieszkańców powiatu ełckiego oraz oleckiego, a także gmin z powiatu gołdapskiego i piskiego.

Przyjęta strategia działań Związku obejmuje również właściwe wyposażenie planowanego systemu minimalizowania powstawania odpadów i ich selektywnej zbiórki.

Zasadniczą częścią planowanego przedsięwzięcia budowy ZZO jest odpowiednio przygotowana i wdrażana edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami.

Poniżej przedstawiono przyjęty podział na Rejony Gospodarki Odpadami w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami.

Rejony Gospodarki Odpadami Województwa Warmińsko-Mazurskiego



Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego, Olsztyn 2007

Zasadniczymi celami przyjętego modelu gospodarki jest:

- ustanowienie efektywnej struktury instytucjonalnej dla sektora gospodarki odpadami,
- ograniczenie niepożądanych kosztów, związanych z funkcjonującym systemem gospodarki i wprowadzenie jako powszechnie obowiązującej zasady „zanieczyszczający płaci”,
- zapewnienie powszechnej akceptacji przyjętego systemu gospodarki odpadami,
- skuteczna egzekucja przepisów w tym względzie,
- zachowanie zgodności podejmowanych działań z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i strategiami.

Główne działania przyjętego modelu gospodarki na terenie powiatu, można przedstawić w formie poniższego zestawienia:

- ♣ podnoszenie poziomu świadomości społecznej,
- ♣ wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów,
- ♣ objęcie zorganizowanym systemem odbioru odpadów wszystkich mieszkańców powiatu najpóźniej do końca 2010r, zgodnie z zapisami Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami,
- ♣ organizacja zbiórki odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych,
- ♣ osiągnięcie minimalnych poziomów odzysku i recyklingu, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie,
- ♣ zmniejszenie do 2014r. masy składowanych odpadów komunalnych max. do 85% odpadów wytworzonych,
- ♣ stworzenie gminnych punktów selektywnej zbiórki odpadów wraz z niezbędną w tym zakresie infrastrukturą,
- ♣ rekultywacja istniejących składowisk i likwidacja „dzikich wysypisk” oraz zapobieganie powstawaniu nowych nielegalnych miejsc składowania odpadów.

Podobnie, jak w Programie Ochrony Środowiska, w ramach analizy, przyjęto następujący podział, stosując podane kryteria:

1) znaczenie i pilność realizacji:

- ♣ strategiczny
- ♣ główne (kierunki działań)
- ♣ szczegółowe (konkretne działania w ramach określonego kierunku).

2) czas pełnej realizacji (od rozpoczęcia zadania do osiągnięcia celu wg przyjętego miernika):

- ♣ krótkookresowe (do 1 roku)
- ♣ średniookresowe (od 1 do 4 lat)
- ♣ długookresowe (powyżej 4 lat).

Przyjęto następujące obszary działania:

- I** – zadania powiatu, gdzie jednostka samorządu posiada uprawnienia ustawowe oraz realizuje bezpośrednio zadania własne
- II** – działania jednostek zależnych od samorządu, w stosunku do których powiat posiada uprawnienia właścicielskie lub nadzorcze i może nakładać na te jednostki określone zobowiązania
- III** – działania i zachowania mieszkańców gmin powiatu, podmiotów gospodarczych, gdzie samorząd może oddziaływać w ograniczonym zakresie

Cel strategiczny Powiatu Ełckiego w zakresie gospodarki odpadami:

„Zapobieganie powstawaniu i minimalizacja oddziaływania odpadów na środowisko naturalne powiatu.”

Cele główne i szczegółowe do wdrożenia i osiągnięcia w okresie planowania:

I. Edukacja ekologiczna.

Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu

1. prowadzenie i wspieranie akcji edukacji dorosłych
2. organizacja i wspieranie warsztatów, konkursów, olimpiad, turniejów ekologicznych
3. udział społeczeństwa w tworzeniu i realizacji zasad gospodarki odpadami
4. podniesienie znaczenia edukacji ekologicznej w działalności samorządów, m.in. coroczne zaplanowanie budżetu na edukację ekologiczną w gminach i powiecie
5. szkolenia urzędników, akcje informacyjne dla radnych
6. wydawanie broszur, ulotek, folderów, kalendarzy itp.
7. opracowanie i stworzenie systemów przeciwdziałania powstawaniu nielegalnych składowisk
8. organizacja kampanii na rzecz czystości środowiska (mieszkańcy, władze lokalne, organizacje społeczne, turyści)
9. popularyzacja używania opakowań zwrotnych
10. stworzenie banku informacji o możliwościach zagospodarowania odpadów
11. wspieranie kółek ekologicznych
12. wprowadzenie nagród za działalność na rzecz ochrony środowiska na szczeblu lokalnym

II. Zapobieganie powstawaniu odpadów.

Minimalizacja produkowanych odpadów

1. systematyczna kontrola przestrzegania zasad gospodarki odpadami, w tym kontrola magazynowania substancji niebezpiecznych: produktów ropopochodnych, chemikaliów i środków ochrony roślin
2. ograniczanie ilości powstających odpadów „u źródła”
3. zaostreżenie lokalnych przepisów, mających wpływ na postawy uczestników systemu, w tym mających na celu zmniejszenie ilości i toksyczności wytwarzanych odpadów „u źródła”, np. dotyczących ograniczeń sprzedaży lub użytkowania niektórych produktów mogących pogorszyć stan środowiska
4. monitoring usuwania oraz prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest
5. racjonalne wykorzystywanie zasobów naturalnych, materiałów i energii
6. popieranie stosowania instalacji wysokosprawnych (niskoodpadowych)
7. stosowanie nowych, oszczędzających materiał, technologii w przemyśle, w tym technologii bezodpadowych
8. objęcie systemem odbioru wszystkich mieszkańców
9. organizacja systemu odbioru odpadów nad wodami, na terenach leśnych, przy drogach
10. poprawa organizacji i logistyki w systemie gospodarki odpadami
11. poprawa logistyki, praktyk operacyjnych w zakładach przemysłowych
12. substytucja niebezpiecznych surowców materiałami bezpiecznymi dla środowiska
13. zwiększanie ilości odpadów zagospodarowywanych bezpośrednio (recykling wewnętrzny)

14. zmniejszanie strat surowca podczas transportu i magazynowania (eliminacja źródeł wycieków, ubytków itd.)
15. ograniczanie przez wytwórców stosowanych opakowań do minimum i zwiększanie udziału w materiałach opakowaniowych substancji ulegających biodegradacji
16. ograniczanie przez konsumentów do koniecznego minimum stosowania opakowań jednorazowego użytku
17. stosowanie na mniejszą skalę produktów jednorazowego użytku na rzecz przedmiotów o dłuższym okresie trwałości
18. zmniejszanie ilości powstającego żużlu i popiołu
19. wtórny obieg odpadów wielkogabarytowych, np. naprawianie i ponowne używanie lub użytkowanie ze zmienionym, w stosunku do pierwotnego, przeznaczeniem.

III. Program selektywnej zbiórki opadów.

Odzysk i recykling odpadów

1. znaczący wzrost odzysku surowców wtórnych
2. wzrost wykorzystywania surowców wtórnych
3. wspieranie organizacji punktów zbiórki surowców wtórnych oraz punktów odbioru odpadów niebezpiecznych z posesji prywatnych i użyteczności publicznej
4. oddzielenie od strumienia odpadów komunalnych i innych niż niebezpieczne tzw. balastu oraz odpadów obojętnych (masy ziemne, gruz budowlany, popioły)
5. kompostowanie odpadów organicznych: zachęcanie do tworzenia małych pryzm kompostowych w ogródkach przydomowych oraz kompostownie na składowiskach odpadów
6. uregulowanie problemu zbiórki padliny
7. zachęty ekonomiczne uwzględniające zasadę „zanieczyszczający płaci”.

5.1.1.2 Planowana gospodarka odpadami opakowaniowymi, wielkogabarytowymi, budowlanymi i niebezpiecznymi w strumieniu odpadów komunalnych

Do założeń przyjętej gospodarki przyjęto również wskaźniki ujęte w Krajowym oraz Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami w zakresie minimalnych poziomów odzysku i recyklingu.

Tabela 15 Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych do roku 2018

Lp.	Rodzaj produktu, z którego powstał odpad	2008 r.		2010 r.		2018 r.	
		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
		odzy sku	recy klin- gu	odzy sku	recy klin- gu	odzy sku	recy klin- gu
1.	Opakowania (ogółem)	50	25	60	55-80	60	55-80
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	25	-	22,5	-	22,5
3.	Opakowania z aluminium	-	40	-	50	-	50
4.	Opakowania ze stali	-	20	-	50	-	50
5.	Opakowania z papieru i tektury	-	48	-	60	-	60
6.	Opakowania ze szkła	-	38	-	60	-	60
7.	Opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów)	-	15	-	-	-	-
8.	Opakowania z drewna	-	-	-	15	-	15

Źródło: Krajowy Plan Gospodarki Odpadami

Poniższa tabela przedstawia założenia przyjęte dla powiatu uwzględniając wskaźniki z WPGO.

Tabela 16 Planowana gospodarka odpadami opakowaniowymi, wielkogabarytowymi, budowlanymi i niebezpiecznymi w strumieniu odpadów komunalnych na terenie powiatu ełckiego w latach 2008 – 2011.

ROK	Ilości odpadów w tonach ⁷							
	odpady opakowaniowe – razem	opakowaniowe z materiałów naturalnych	z tworzyw sztucznych	ze szkła	ze stali	z aluminium	z papieru i tektury	z drewna
2006								
Ilość odpadów wytworzonych	9 582,03	260,77	2 798,92	1 633,23	490,16	490,16	3 846,14	62,65
Ilość odpadów poddana odzyskowi	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Ilość odpadów poddana recyklingowi	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
2008								
Ilość odpadów wytworzonych	9 677,85	263,38	2 826,91	1 649,56	495,06	495,06	3 884,60	63,27
Ilość odpadów poddana odzyskowi	4 838,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ilość odpadów poddana recyklingowi	2 419,46	39,51	706,73	626,83	99,01	198,03	1 864,61	949,10
2010								
Ilość odpadów wytworzonych	9 629,46	262,06	2 812,77	1 641,31	492,59	492,59	3 865,18	62,96
Ilość odpadów poddana odzyskowi	5 777,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ilość odpadów poddana recyklingowi	6 740,62	0,00	632,87	984,79	246,29	246,29	2 319,11	944,35

⁷ Na podstawie założeń niniejszego Planu

5.1.1.3 Planowana gospodarka odpadami ulegającymi biodegradacji

Na terenie powiatu elckiego nie prowadzono, jak dotąd, gospodarki odpadami ulegającym biodegradacji.

Przy ilości tych odpadów oszacowanych w skali powiatu na poziomie 10 332,14 ton/rok (bez uwzględnienia dużego strumienia odpadów zielonych z ogrodów, parków, targowisk, zielenców i cmentarzy szacunkowo jest to poziom 1 009,12 ton/rok, generalnie nie trafiającego zasadniczo na składowiska) jest to niepokojące.

Konieczna jest zmiana obecnego systemu zbierania odpadów, bazującego na odbiorze odpadów zmieszanych.

Redukcję ilości odpadów komunalnych, ulegających biodegradacji, a trafiających na składowiska, wymuszają wymagania art. 5 Dyrektywy Rady 1999/31/EC. Działania te powinny zapewnić zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:

- w 2010 r. więcej niż 75%,
 - w 2013 r. więcej niż 50%,
 - w 2020 r. więcej niż 35%
- masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.

Do założeń przyjętej gospodarki przyjęto również wskaźniki ujęte w Krajowym i Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami w zakresie gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji.

Poniższa tabela przedstawia założenia przyjęte dla powiatu elckiego.

Tabela 17 Planowana gospodarka odpadami ulegającymi biodegradacji w powiecie elckim

Rok	tona
2006	
Ilość odpadów ⁸ komunalnych ulegających biodegradacji	11 341,25
Ilość zagospodarowanych odpadów	b.d.
2010	
Całkowita ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	11 794,90
Dopuszczalne składowanie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	7 627,50
2013	
Całkowita ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	11 676,95
Dopuszczalne składowanie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	5 085,00

⁸ Na podatnie założeń niniejszego Planu

5.1.2 Zakres działań

Podstawę kwalifikacji celów i zadań do realizacji w pierwszym etapie (2008-2011) stanowiły:

- | wymogi wynikające z obowiązujących przepisów prawa i przyjętych strategii oraz programów krajowych, wojewódzkich i powiatowych
- | dokumenty strategiczne dla rozwoju powiatu
- | ustalenia w ramach analizy stanu istniejącego
- | wnioski instytucji

Na podstawie wstępnych analiz, konsultacji oraz uzgodnień, zostały wskazane zadania do realizacji.

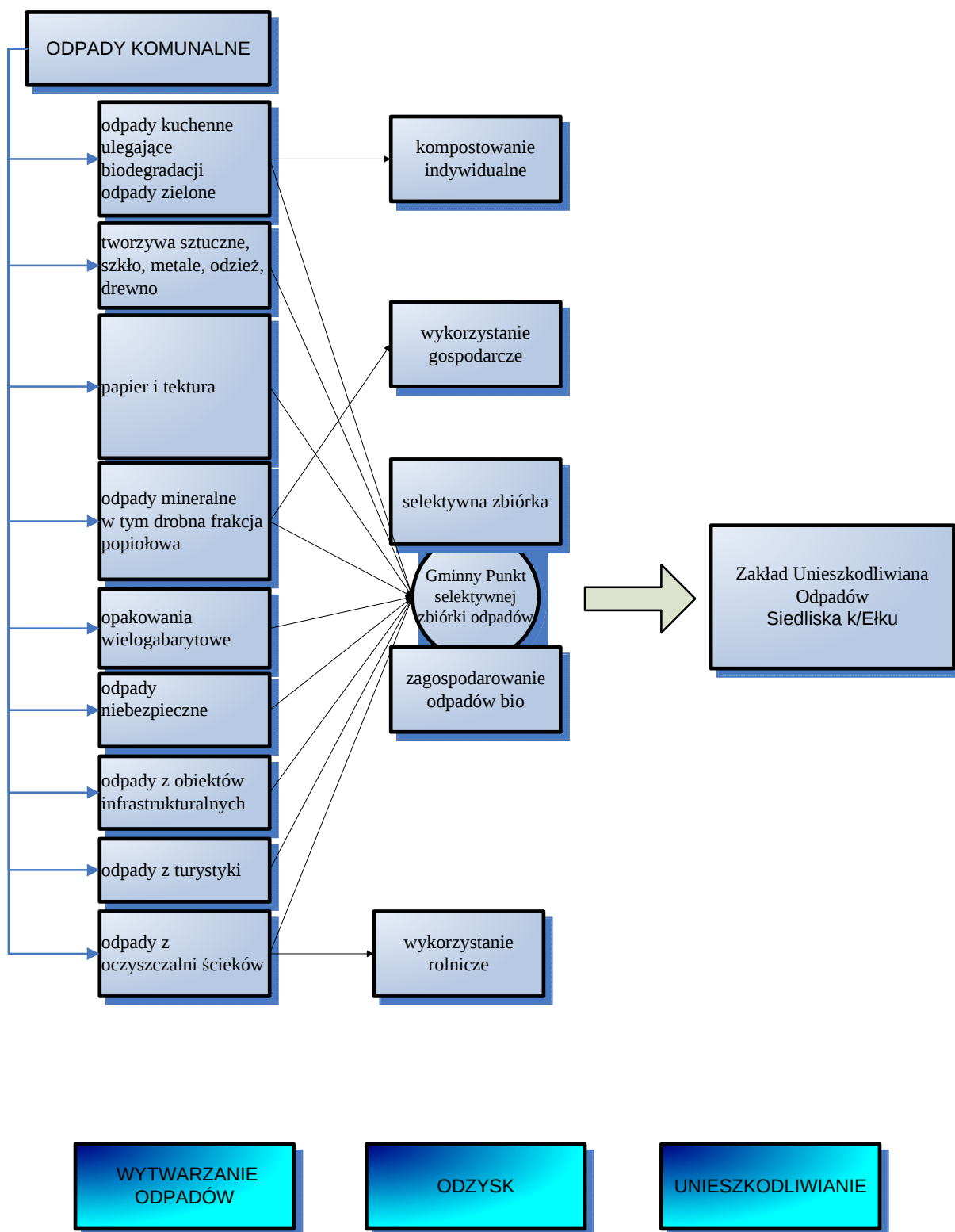
Szczegółowe analizy z uwzględnieniem wszystkich etapów oceny zadań, będą realizowane przed rozpoczęciem procesów inwestycyjnych, uwzględniając między innymi analizę uwarunkowań społeczno-ekonomicznych, analizę popytu, analizę opcji, szczegółowe analizy wybranych rozwiązań technologicznych, analizę finansową i finansowanie, analizę kosztów i korzyści społeczno-ekonomicznych czy analizę ryzyka.

Każde przedsięwzięcie inwestycyjne będzie też uwzględniało przeprowadzenie pełnego – zgodnego z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, bądź uproszczonego postępowania w zakresie oddziaływania na środowisko.

Zakładany stan gospodarki odpadami komunalnymi w powiecie ilustruje poniższy schemat:

Gospodarka odpadami komunalnymi w powiecie ełckim – stan docelowy

GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI W POWIECIE EŁCKIM
STAN DOCELOWY



5.1.2.1 Edukacja ekologiczna

Realizacja Planu i przygotowanie sprawnego systemu gospodarki odpadami nie jest możliwa bez czynnego i zaangażowanego udziału lokalnego społeczeństwa.

Planowanie całego systemu i wszystkie jego zadania powinny uzyskać akceptację społeczną. Konieczność takiego postępowania wynika zresztą wprost z obowiązujących uregulowań prawnych.

Jednak by odpowiedzialnie podejmować odpowiedzialne decyzje, wymagana jest odpowiednia wiedza o roli, znaczeniu, oddziaływaniu gospodarki odpadowej na środowisko, a także powiązań ekologicznych, podstawowych zasad działania inwestycji ekologicznych, ekonomii i zarządzania.

Niewątpliwie wymaga to ciągłej, systematycznej akcji podnoszenia świadomości ekologicznej wszystkich mieszkańców powiatu.

To także wspieranie postaw i zachowań, które odgrywają pozytywną rolę w kształtowaniu planowanego systemu gospodarki odpadami.

Planowane w tym zakresie są następujące działania:

- prowadzenie i wspieranie akcji edukacji dorosłych
- organizacja i wspieranie warsztatów, konkursów, olimpiad, turniejów ekologicznych
- udział społeczeństwa w tworzeniu i realizacji zasad gospodarki odpadami w powiecie
- podniesienie znaczenia edukacji ekologicznej w działalności samorządów, m.in. coroczne zaplanowanie budżetu na edukację ekologiczną w gminach i powiecie
- szkolenia urzędników, akcje informacyjne dla radnych
- wydawanie broszur, ulotek, folderów, kalendarzy itp.
- opracowanie i stworzenie systemów przeciwdziałania powstawaniu nielegalnych składowisk
- organizacja kampanii na rzecz czystości środowiska (mieszkańcy, władze lokalne, organizacje społeczne, turyści)
- popularyzacja używania opakowań zwrotnych
- stworzenie banku informacji o możliwościach zagospodarowania odpadów
- wspieranie kółek ekologicznych
- wprowadzenie nagród za działalność na rzecz ochrony środowiska na szczeblu lokalnym.

5.1.2.2 Zapobieganie powstawaniu odpadów

Zapobieganie powstawaniu odpadów jest celem priorytetowym Planu. To również, najbardziej preferowany sposób działań w zakresie gospodarki odpadami.

Z pewnością jest to zadanie długoterminowe, lecz konieczne do osiągnięcia zakładanych celów.

W ramach Planu cel ten będzie realizowany poprzez:

- systematyczną kontrolę przestrzegania zasad gospodarki odpadami, w tym kontrolę magazynowania substancji niebezpiecznych: produktów ropopochodnych, chemikaliów i środków ochrony roślin
- ograniczanie ilości powstających odpadów „u źródła”
- zaostrzenie lokalnych przepisów, mających wpływ na postawy uczestników systemu, w tym mających na celu zmniejszenie ilości i toksyczności wytwarzanych odpadów „u źródła”, np. dotyczących ograniczeń sprzedaży lub użytkowania niektórych produktów mogących pogorszyć stan środowiska

- monitoring usuwania oraz prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest
- racjonalne wykorzystywanie zasobów naturalnych, materiałów i energii
- popieranie stosowania instalacji wysokosprawnych (niskoodpadowych)
- stosowanie nowych, oszczędzających materiał, technologii w przemyśle, w tym technologii bezodpadowych
- objęcie systemem odbioru wszystkich mieszkańców
- organizacja systemu odbioru odpadów nad wodami, na terenach leśnych, przy drogach
- rekultywacja istniejących składowisk i likwidacja „dzikich wysypisk”
- poprawa organizacji i logistyki w systemie gospodarki odpadami
- poprawa logistyki, praktyk operacyjnych w zakładach przemysłowych
- substytucja niebezpiecznych surowców materiałami bezpiecznymi dla środowiska
- zwiększanie ilości odpadów zagospodarowywanych bezpośrednio (recykling wewnętrzny)
- zmniejszanie strat surowca podczas transportu i magazynowania (eliminacja źródeł wycieków, ubytków itd.) ograniczanie przez wytwórców stosowanych opakowań do minimum i zwiększanie udziału w materiałach opakowaniowych substancji ulegających biodegradacji
- ograniczanie przez konsumentów do koniecznego minimum stosowania opakowań jednorazowego użytku
- stosowanie na mniejszą skalę produktów jednorazowego użytku na rzecz przedmiotów o dłuższym okresie trwałości
- zmniejszanie ilości powstającego żużlu i popiołu.

5.1.2.3 Program selektywnej zbiórki odpadów

Element ten jest istotną częścią przyjętej strategii rozwoju gospodarki odpadami na terenie powiatu ełckiego.

Program ten realizowany będzie poprzez:

- znaczący wzrost odzysku surowców wtórnych
- wzrost wykorzystywania surowców wtórnych
- wspieranie organizacji punktów zbiórki surowców wtórnych oraz punktów odbioru odpadów niebezpiecznych z posesji prywatnych i użyteczności publicznej
- oddzielenie od strumienia odpadów komunalnych i innych niż niebezpieczne tzw. balastu oraz odpadów obojętnych (masy ziemne, gruz budowlany, popioły)
- kompostowanie odpadów organicznych: zachęcanie do tworzenia małych pryzm kompostowych w ogródkach przydomowych
- uregulowanie problemu zbiórki padliny
- zachęty ekonomiczne uwzględniające zasadę „zanieczyszczający płaci”.

Niestety, podobnie jak w województwie, system selektywnej zbiórki odpadów nie jest rozbudowany, ani też zbyt popularny. Selektywna zbiórka odpadów przynosi tymczasem bardzo wiele ważnych efektów:

- }\ zapewnia odzysk surowców wtórnych
- }\ ogranicza szkodliwość odpadów
- }\ oszczędza powierzchnię składowisk
- }\ zapobiega powstawaniu „dzikich wysypisk”
- }\ poprawia stan sanitarny i estetykę terenu
- }\ przyczynia się do poprawy świadomości i kultury ekologicznej.

Wdrożenie selektywnej zbiórki nierozzerwalnie wiąże się z koniecznością zapewnienia odpowiedniego wyposażenia. Kluczowym w tym przypadku jest wybór odpowiedniej metody zbierania różnych odpadów.

Z pewnością, wprowadzenie dedykowanych każdemu rodzajowi odpadów pojemników, oznaczonych kolorystycznie, ułatwia selektywną zbiórkę. Trzeba jednak wziąć pod uwagę pewne ograniczenia, wynikające z takiej metodyki. Najważniejsze z nich to: wysokie nakłady inwestycyjne (uwzględniając zarówno same pojemniki, jak i też konieczność zakupu specjalistycznych pojazdów), ograniczenia logistyczne (jest to dobry rodzaj zbiórki w zabudowie skoncentrowanej), czy też wysokie koszty eksploatacji takiego systemu (naprawy, koszty transportu).

W przypadku obszarów o rozproszonej zabudowie, warto uwzględnić system zbiórki z podziałem na odpady mokre i suche, które następnie będą segregowane w gminnym punkcie selektywnej zbiórki odpadów, lub system workowy dla poszczególnych odpadów.

System ten, połączony z okresowymi odbiorami odpadów nietypowych oraz systematycznym monitoringiem i kontrolą zagospodarowania odpadów, umożliwia w racjonalne, przy małych kosztach wdrożenie systemu selektywnej zbiórki na terenie całej gminy.

Selektywny system zbiórki odpadów umożliwia również stworzenie dodatkowych miejsc pracy przy zbiórce, sortowaniu i zagospodarowaniu odpadów.

Ponadto istotnym czynnikiem wpływającym na powodzenie wdrożenia systemu selektywnej zbiórki jest akceptacja społeczna. Z tego powodu istotne jest wyprzedzające i równoległe prowadzenie akcji edukacyjnej, wskazującej szerokie korzyści wprowadzenia takiego systemu (m.in. środowiskowych, ekonomicznych, społecznych, etc.)

Należy doprowadzić do wzrostu wykorzystywania odpadów wtórnych, poprzez organizowanie punktów zbiórki makulatury, stłuczki szklanej, puszek aluminiowych itp. Szczególnie konieczne jest zorganizowanie punktu odbioru odpadów niebezpiecznych z posesji prywatnych i użyteczności publicznej, głównie zużytych baterii i świetlówek, zawierających ołów, rtęć i kadm.

Trzeba mieć również na uwadze, wdrożenie selektywnej zbiórki również przy odbiorze i składowaniu odpadów zmieszanych.

Kolejnym celem szeroko rozumianej selektywnej zbiórki odpadów jest stopniowe ograniczanie ilości odpadów składowanych na składowisku. Cel ten jest realizowany m.in. poprzez wyłączenie z ogólnego strumienia odpadów biodegradowalnych i ich zagospodarowanie.

Istotnym odpadem, który należy również uwzględnić przy realizacji Planu, są osady ściekowe. Ustabilizowane osady ściekowe można wykorzystać rolniczo, również na plantacjach roślin energetycznych, także poprzez produkcję kompostu. Innym sposobem ich wykorzystania jest fermentacja i wykorzystanie biogazu.

6 HARMONOGRAM REALIZACJI DZIAŁAŃ

Układ tematyczny harmonogramu odpowiada układowi Planu na lata 2008-2011.

Zawiera on cele oraz konieczne do ich realizacji zadania podstawowe i zadania szczegółowe (przedsięwzięcia), ujęte w trzech częściach:

- I - Edukacja ekologiczna
- II - Zapobieganie powstawaniu odpadów
- III - Program selektywnej zbiórki odpadów

6.1 Edukacja ekologiczna

I. EDUKACJA EKOLOGICZNA				
Zadania (działania) podstawowe	Zadania szczegółowe (przedsięwzięcia)	Termin realizacji	Jednostki realizujące	Źródła finansowania
1	2	3	4	5
<i>Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu</i>				
	prowadzenie i wspieranie akcji edukacji dorosłych	zadanie ciągłe 2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki
	organizacja i wspieranie warsztatów, konkursów, olimpiad, turniejów ekologicznych	zadanie ciągłe 2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki
	udział społeczeństwa w tworzeniu i realizacji zasad gospodarki odpadami	zadanie ciągłe 2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki
	podniesienie znaczenia edukacji ekologicznej w działalności samorządów, m.in. coroczne zaplanowanie budżetu na edukację ekologiczną w gminach i powiecie	zadanie ciągłe 2008-2011	JST użytkownicy	budżety samorządów krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników
	szkolenia urzędników, akcje informacyjne dla radnych	zadanie ciągłe 2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników

	wydawanie broszur, ulotek, folderów, kalendarzy itp.	zadanie ciągłe 2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników
	opracowanie i stworzenie systemów przeciwdziałania powstawaniu nielegalnych składowisk.	2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników
	organizacja kampanii na rzecz czystości środowiska (mieszkańcy, władze lokalne, organizacje społeczne, turyści)	zadanie ciągłe 2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki
	popularyzacja używania opakowań zwrotnych	zadanie ciągłe 2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników,
	stworzenie banku informacji o możliwościach zagospodarowania odpadów	2008-2011	JST administracja państwowa użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników
	wspieranie kółek ekologicznych	zadanie ciągłe 2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki
	wprowadzenie nagród za działalność na rzecz ochrony środowiska na szczeblu lokalnym	zadanie ciągłe 2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki

6.2 Zapobieganie powstawaniu odpadów

II. ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW				
Zadania (działania) podstawowe	Zadania szczegółowe (przedsięwzięcia)	Termin realizacji	Jednostki realizujące	Źródła finansowania
1	2	3	4	5
<i>Minimalizacja produkowanych odpadów</i>				
	systematyczna kontrola przestrzegania zasad gospodarki odpadami, w tym kontrola magazynowania substancji niebezpiecznych: produktów ropopochodnych, chemikaliów i środków ochrony roślin	zadanie ciągle 2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników,
	ograniczanie ilości powstających odpadów „u źródła”	2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki
	zaostrenie lokalnych przepisów, mających wpływ na postawy uczestników systemu, w tym mających na celu zmniejszenie ilości i toksyczności wytwarzanych odpadów „u źródła”, np. dotyczących ograniczeń sprzedaży lub użytkowania niektórych produktów mogących pogorszyć stan środowiska	zadanie ciągle 2008-2011	JST administracja państwowa	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE
	monitoring usuwania oraz prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest	zadanie ciągle 2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki
	racjonalne wykorzystywanie zasobów naturalnych, materiałów i energii	zadanie ciągle 2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki

	popieranie stosowania instalacji wysokosprawnych (niskoodpadowych)	zadanie ciągle 2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki
	stosowanie nowych, oszczędzających materiał, technologii w przemyśle, w tym technologii bezodpadowych	2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki
	objęcie systemem odbioru wszystkich mieszkańców	zadanie ciągle 2008-2011	JST użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki
	organizacja systemu odbioru odpadów nad wodami, na terenach leśnych, przy drogach	2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe zarządcy dróg użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki
	rekultywacja istniejących składowisk i likwidacja „dzikich wysypisk”	2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki
	poprawa organizacji i logistyki w systemie gospodarki odpadami	2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki

	poprawa logistyki, praktyk operacyjnych w zakładach przemysłowych	2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki
	substytucja niebezpiecznych surowców materiałami bezpiecznymi dla środowiska	2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki
	zwiększanie ilości odpadów zagospodarowywanych bezpośrednio (recykling wewnętrzny)	2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki
	zmniejszanie strat surowca podczas transportu i magazynowania (eliminacja źródeł wycieków, ubytków itd.)	zadanie ciągłe 2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki
	ograniczanie przez wytwórców stosowanych opakowań do minimum i zwiększanie udziału w materiałach opakowaniowych substancji ulegających biodegradacji	zadanie ciągłe 2008-2011	JST administracja państwowa użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki
	ograniczanie przez konsumentów do koniecznego minimum stosowania opakowań jednorazowego użytku	zadanie ciągłe 2008-2011	JST administracja państwowa użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki

	stosowanie na mniejszą skalę produktów jednorazowego użytku na rzecz przedmiotów o dłuższym okresie trwałości	zadanie ciągłe 2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki
	zmniejszanie ilości powstającego zużł i popiołu	zadanie ciągłe 2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki

6.3 Program selektywnej zbiórki odpadów

III. PROGRAM SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW				
Zadania (działania) podstawowe	Zadania szczegółowe (przedsięwzięcia)	Termin realizacji	Jednostki realizujące	Źródła finansowania
1	2	3	4	5
<i>Odzysk i recykling odpadów</i>				
	znaczący wzrost odzysku surowców wtórnych	2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki
	wzrost wykorzystywania surowców wtórnych	2008-2011	JST administracja państwowa Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki
	wspieranie organizacji punktów zbiórki surowców wtórnych oraz punktów odbioru odpadów niebezpiecznych z posesji prywatnych i użyteczności publicznej	2008-2011	JST administracja państwowa użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki
	oddzielenie od strumienia odpadów komunalnych i innych niż niebezpieczne tzw. balastu oraz odpadów obojętnych (masy ziemne, gruz budowlany, popioły)	zadanie ciągle 2008-2011	JST użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki
	kompostowanie odpadów organicznych: zachęcanie do tworzenia małych przydomowych kompostowników w ogródkach przydomowych	zadanie ciągle 2008-2011	JST Lasy Państwowe użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników, banki

	uregulowanie problemu zbiórki padliny	2008-2011	JST administracja państwowa użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników
	zachęty ekonomiczne uwzględniające zasadę „zanieczyszczający płaci”	zadanie ciągle 2008-2011	JST administracja państwowa użytkownicy	budżety samorządów budżet państwa, krajowe fundusze ekologiczne, instrumenty finansowe UE, środki własne użytkowników

7 NARZĘDZIA I INSTRUMENTY REALIZACJI PLANU

7.1 Wybrane narzędzia i instrumenty realizacji Planu

Prawidłowa realizacja Planu wiąże się ściśle z zastosowaniem, określonych w Programie Ochrony Środowiska, właściwych narzędzi i instrumentów. Jest to tym bardziej istotne, że w związku z wejściem Polski do struktur Unii Europejskiej, koniecznym zadaniem jest dostosowanie gospodarki odpadowej do unijnych wymogów.

⇒ **instrumenty prawne**

- 1) Standardy jakościowe lub emisyjne.
- 2) Pozwolenia
- 3) Odpowiedzialność:
 - a) odpowiedzialność administracyjną
 - b) odpowiedzialność karna
 - c) odpowiedzialność cywilna

⇒ **instrumenty finansowe**

- 1) Opłaty za korzystanie ze środowiska, w tym opłata produktowa i depozytowa
- 2) Kary
- 3) Zwolnienia i ulgi podatkowe

⇒ **instrumenty społeczne**

Bardzo ważny instrument oddziaływania na stan środowiska i jego ochronę, zwłaszcza w sferze gospodarki odpadowej, gdzie tak istotne jest uzyskanie społecznej akceptacji przyjętych rozwiązań. Szczególną rolę w tej grupie pełni edukacja ekologiczna. Równie ważna jest komunikacja społeczna, zwłaszcza realizowana jako współpraca z organizacjami pozarządowymi.

Wszystkie wymienione instrumenty mają zastosowanie w gospodarce odpadami. Zwłaszcza w świetle częstych zmian prawa i braku wielu przepisów wykonawczych, istotne jest wzajemne zrozumienie i tworzenie wspólnych i akceptowanych przedsięwzięć.

Ważnym narzędziem jest odpowiednie stosowanie i egzekwowanie obowiązujących przepisów prawnych.

7.2 Integracja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami z innymi dokumentami strategicznymi dla Powiatu

Konieczne jest również podjęcie prac w zakresie przygotowania instrumentów w aspekcie prawa lokalnego. Zmiany w systemie planowania przestrzennego powinny uwzględniać konieczność rozwiązań systemowych w zakresie gospodarki odpadowej, zapropomowanych w niniejszym Planie.

Plan Gospodarki Odpadami został zintegrowany z następującymi, obowiązującymi dokumentami dla Powiatu Ełckiego:

- 1) Strategia zrównoważonego rozwoju Powiatu Ełckiego,
- 2) Plan Rozwoju Lokalnego Powiatu Ełckiego,
- 3) Wieloletni Plan Inwestycyjny Powiatu Ełckiego.

7.3 Udział społeczeństwa

W zakresie gospodarki odpadami bardzo istotny jest udział w jej kształtowaniu lokalnego społeczeństwa. Tematyka odpadów, ich zagospodarowania, lokalizacji składowisk, zakładów czy przyjętych rozwiązań wzbudza wiele kontrowersji i często kojarzona jest z negatywnym oddziaływaniem na „moje otoczenie”.

Dlatego tak istotne jest, uwzględnienie w procesie planistycznym i decyzyjnym, opinii i ocen mieszkańców powiatu.

Jednak by proces wymiany poglądów, zdań, miał rzeczowy charakter, wszystkie strony prowadzonego dialogu muszą powiększać swój zasób wiedzy.

Edukacja ekologiczna i dostęp do informacji to najprostsze formy współpracy między uczestnikami planowania i realizacji gospodarki odpadowej.

Realizacją tych zadań, będzie podjęcie następujących działań:

- utworzenia systemu udostępniania informacji o odpadach
- opracowania i wdrożenia elektronicznych baz danych o odpadach
- upowszechniania podejmowanych działań w zakresie gospodarki odpadowej

8 MONITORING I OCENA REALIZACJI PLANU

8.1 Monitoring realizacji Planu

Podstawowym źródłem informacji o środowisku jest państwowy monitoring środowiska, który stanowi system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku.

Sposób monitorowania gospodarki odpadami został określony w ustawie o odpadach. Podstawowe informacje o odpadach są gromadzone w bazach, prowadzonych przez Urząd Marszałkowski Województwa Warmińsko-Mazurskiego. System ten stanowić będzie podstawowe źródło informacji o odpadach przy opracowywaniu, wdrażaniu i ocenie realizacji planów gospodarki odpadami.

Na podstawie zbiorczych zestawień danych oraz informacji uzyskanych od Wojewody i Starosty, Marszałek Województwa prowadzi wojewódzką bazę danych o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami wraz z rejestrem udzielonych zezwoleń w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami oraz będzie sporządzać raport wojewódzki, który przekazywać będzie Ministrowi Środowiska, prowadzącego centralną bazę danych dotyczących wytwarzania i gospodarowania odpadami.

W ramach kontroli Planu istotne jest wykorzystanie i poszerzenie istniejącej bazy monitoringu środowiska. Dużą rolę w tym zakresie będzie odgrywać ścisła współpraca z organami Inspekcji Ochrony Środowiska.

Oprócz cyklicznie przeprowadzanych badań monitoringowych, bardzo ważną rolę odgrywają również zbieranie danych o odpadach na podstawie, między innymi:

- ⇒ danych zbieranych w ramach statystyki publicznej,
- ⇒ pomiarów stanu środowiska, wielkości i rodzajów emisji i ich ewidencji, do przeprowadzenia których są zobowiązane podmioty korzystające ze środowiska (prowadzący instalację i użytkownicy urządzeń).

Głównym koordynatorem realizacji „Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami” będzie Zarząd Powiatu, który jako organ wykonawczy powiatu, zobligowany jest ustawowo do wykonywania zadań na terenie powiatu w zakresie ochrony środowiska.

W celu prawidłowego wdrażania Planu, Zarząd Powiatu będzie monitorował realizację Planu poprzez:

- } wykorzystanie swoich kompetencji w zakresie gospodarki odpadami,
- } wykorzystania współpracy z organami Województwa, Powiatu, gminami, oraz z innymi jednostkami samorządu terytorialnego odpowiedzialnymi za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- } współpracę z Marszałkiem i Wojewodą Województwa Warmińsko-Mazurskiego oraz podległymi im służbami,
- } współpracę z jednostkami gospodarczymi i społecznymi, a także pozarządowymi organizacjami ekologicznymi w zakresie wdrażania programu oraz edukacji ekologicznej społeczeństwa.

Zgodnie z wymogami prawa, art. 14 ust. 13 ustawy o odpadach, Zarząd Powiatu powinien co 2 lata dokonywać oceny realizacji Planu i przygotowywać sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami. Sprawozdanie to powinno być przedstawione Radzie Powiatu.

Pierwsze sprawozdanie z realizacji niniejszego Planu powinno być dokonane do 30 czerwca 2009r., a drugie do 30 czerwca 2011r.

Sprawozdanie z realizacji Planu powinno zawierać:

- 1 kontrolę wykonania zadań, określonych w harmonogramie realizacji Planu na lata 2004-2007 (tzn. za 2007r.) oraz 2008-2011 (tzn. za 2008r.);
- 2 ocenę realizacji celów i działań określonych w Planie, opartą na wskaźnikach charakteryzujących gospodarkę odpadami.

Przy nowelizacji Planu, powinny być wykorzystane wyniki przeprowadzonych ocen realizacji niniejszego planu oraz uwzględnione nowe uwarunkowania, zarówno wewnętrzne, jak i zewnętrzne.

8.2 Wskaźniki oceny realizacji zamierzonych celów Planu

Ocena realizacji celów Planu powinna być przeprowadzona w oparciu o podstawowe wskaźniki, obrazujące stan gospodarki odpadami i dokonujące się w niej zmiany.

Wskaźniki w odniesieniu do poszczególnych celów Planu, zamieszczono w poniższej tabeli.

Tabela 18 Wskaźniki oceny realizacji Planu

Cele	Wskaźniki	Jednostka miary	Źródło informacji o wskaźnikach
1	2	3	5
I. EDUKACJA EKOLOGICZNA			
<i>Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu</i>			
	ilość przeprowadzonych działań edukacyjnych	szt./rok	dane własne JST
	nakłady na edukację ekologiczną	zł %	dane własne JST
	ilość organizacji pozarządowych działających aktywnie na rzecz ochrony środowiska i edukacji ekologicznej	szt.	dane własne JST
	zgodność wydawanych decyzji administracyjnych z realizowaną polityką ochrony środowiska w powiecie	%	dane własne JST
II. ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW			
<i>Minimalizacja produkowanych odpadów</i>			
	ilość: naliczonych opłat naliczonych kar przeprowadzonych kontroli wyegzekwowanych postępowań	zł. szt.	dane własne JST urząd marszałkowski WIOŚ
	ilość powstających odpadów - razem w tym: komunalnych w sektorze gospodarczym niebezpiecznych	tona/rok %	dane własne, dane Związku Gmin, województwa baza odpadowa, statystyka publiczna
	organizacja systemu odbioru odpadów nad wodami, na terenach leśnych, przy drogach	szt.	dane własne JST, Związku Gmin
	Rekultywacja istniejących składowisk i likwidacja „dzikich wysypisk”	szt.	dane własne JST, dane Związku Gmin WIOŚ
III. PROGRAM SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW			
<i>Odzysk i recykling odpadów</i>			
	ludność objęta zorganizowaną zbiórką odpadów, w tym selektywną	% %	dane własne JST

poziom odzysku odpadów - łącznie opakowaniowych – tworzywa sztuczne – szkło – papier i tektura – aluminium – stal wielkogabarytowych niebezpiecznych budowlanych opon	tona/rok %	dane własne JST, wojewódzka baza odpado- wa, statystyka publiczna
ilość odpadów biodegradowalnych wydzielonych ze ogólnego strumienia odpadów	tona %	dane własne JST, wojewódzka baza odpado- wa, statystyka publiczna

Powyższe zestawienie zawiera podstawowy zestaw wskaźników, może być ono uzupełnione w miarę pojawienia się odpowiednich informacji.

W sprawozdaniu z realizacji Planu będą mogły być ujęte za każdy rok w okresie sprawozdawczym pozyskane informacje w zakresie gospodarki odpadami na terenie powiatu, wskaźniki wyszczególnione w powyższej tabeli oraz informacje o stanie realizacji zadań, o których mowa w rozdziale 6.

Źródłem danych będą w początkowej fazie dane gromadzone w istniejących bazach danych, zbieranych w ramach systemu administracyjnego i badań statystycznych.

Obecnie, niektóre wskaźniki, ważne dla oceny Programu, są dla obszaru powiatu niedostępne.

Dostępność do tych informacji warunkowana jest następującymi czynnikami:

- rozszerzeniem i wzmocnieniem monitoringu środowiska i zwiększeniem dostępności danych;
- rozszerzeniem zakresu badań statystycznych w zakresie środowiska przez państwową statystykę;
- przeprowadzeniem odpowiednich badań, np. społecznych, służących ocenie świadomości ekologicznej mieszkańców i innych.

9 FINANSOWANIE ZADAŃ OKREŚLONYCH W PLANIE

9.1 Finansowanie działań

Realizacja zadań wymienionych w Planie wymaga koncentracji znacznych środków w krótkim czasie. Jako najważniejsze potraktowano te zadania Planu, których realizacja prowadzi do spełnienia norm prawa ochrony środowiska i dostosowania do wymogów związanych z integracją Polski z Unią Europejską.

Zakłada się stosowanie takich metod realizacji poszczególnych zadań Planu, które charakteryzują się uzyskaniem optymalnych efektów ekologicznych i ekonomicznych. Cel ten zostanie osiągnięty poprzez sporządzanie analiz finansowo-ekonomicznych oraz ekologicznych każdego z zadań. Taki tryb postępowania pozwoli na wybór optymalnych rozwiązań technicznych, organizacyjnych i finansowych.

Zakłada się, że profesjonalne planowanie zadań ochrony środowiska, umożliwi osiągnięcie odpowiednich wskaźników finansowych i ekonomicznych, a co za tym idzie – dofinansowanie z dostępnych instrumentów finansowych Unii Europejskiej w ramach poszczególnych programów operacyjnych na lata 2007-2013, innych międzynarodowych mechanizmów finansowych (np. Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego czy Norweski Mechanizm Finansowy) oraz programów pilotażowych, pomocy bezpośredniej, umów i porozumień międzynarodowych).

Priorytetem Planu jest pozyskanie jak największego ich udziału w realizacji poszczególnych działań.

Jako uzupełnienie absorbowanych środków, przewiduje się udział środków z krajowych funduszy ekologicznych (m.in. Narodowego, Wojewódzkiego, Powiatowego i Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Fundacji Ekofundusz).

Na realizację zadań przewiduje się również środki własne – zarówno samorządu powiatowego, partnerów w realizacji zadań, jak i użytkowników środowiska. W ramach tych środków przewiduje się również udział kredytów bankowych oraz innych form możliwej do pozyskania pomocy finansowej na realizację planowanych działań.

Warto zaznaczyć, że znaczący wzrost nakładów na przedsięwzięcia ochrony środowiska, będzie następował w przypadku równoległego stosowania zachęt prawnych i ekonomicznych. Jest to zgodne z polityką Unii Europejskiej, gdzie dobry stan środowiska jest traktowany jako jeden z najistotniejszych czynników decydujący o standardzie życia.

Przy realizacji określonych zadań możliwe będzie również zaangażowanie środków z budżetu państwa, agencji i funduszy celowych, Lasów Państwowych oraz innych instytucji.

Kolejnym krokiem będzie wygenerowanie dalszych środków finansowych, które będą mogły być przeznaczone na utrzymanie infrastruktury technicznej oraz instrumentów, niezbędnych do realizacji zadań Planu.

Szacunkowe koszty wdrażania Planu, odnoszą się do najważniejszych inwestycji planowanych do realizacji na terenie powiatu elckiego.

Tabela 19 Struktura finansowania zadań Planu Gospodarki Odpadami

Struktura finansowania zadań Planu	Kwotowo [tys. zł]	Procentowo [%]
Środki własne JST	12 434,75	25
Krajowe fundusze ekologiczne (finansowanie bezzwrotne i zwrotne)	12 434,75	25
Instrumenty finansowe UE	24 869,50	50
Razem	49 739,00	100,00

10 ZAŁĄCZNIKI

10.1 Spis tabel

10.2 Dokumenty strategiczne

10.3 Wykaz zadań inwestycyjnych przewidzianych do realizacji w ramach Planu

10.4 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne, które uzyskały decyzję od Starosty Ełckiego

SPIS TABEL

Tabela 1	Przyjęte wskaźniki wytwarzania odpadów na terenie powiatu ełckiego.....	13
Tabela 2	Liczba mieszkańców gmin powiatu ełckiego na 31.12.2006r.....	13
Tabela 3	Morfologia odpadów komunalnych zmieszanych wg Krajowego Planu Gospodarki Odpadami	14
Tabela 4	Zestawienie składu morfologicznego odpadów komunalnych zmieszanych z podziałem na poszczególne frakcje na terenie gmin powiatu ełckiego	15
Tabela 5	Skład chemiczny osadów z oczyszczalni ścieków	18
Tabela 6	Źródła pochodzenia odpadów komunalnych	19
Tabela 7	Wykorzystywane pojemniki na terenie powiatu ełckiego	21
Tabela 8	Rodzaj i ilość sprzętu do zbierania i transportu odpadów komunalnych	21
Tabela 9	Stan techniczny składowiska w Siedliskach.....	22
Tabela 10	Stan techniczny składowiska w Wiśniowie Ełckim	24
Tabela 11	Stan techniczny składowiska w Starych Juchach	25
Tabela 12	Skład odpadów niebezpiecznych typu komunalnego – dane literaturowe	34
Tabela 13	Skład odpadów niebezpiecznych typu komunalnego na terenie poszczególnych gmin powiatu ełckiego	35
Tabela 14	Podstawowe dane demograficzne w powiecie ełckim (stan na 31.12.2006r.) ...	41
Tabela 15	Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych do roku 2018	48
Tabela 16	Planowana gospodarka odpadami opakowaniowymi, wielkogabarytowymi, budowlanymi i niebezpiecznymi w strumieniu odpadów komunalnych na terenie powiatu ełckiego w latach 2008 – 2011.	49
Tabela 17	Planowana gospodarka odpadami ulegającymi biodegradacji w powiecie ełckim.....	50
Tabela 18	Wskaźniki oceny realizacji Planu.....	68
Tabela 19	Struktura finansowania zadań Planu Gospodarki Odpadami	71

WYKAZ DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH

Podczas pracy wykorzystano następujące dokumenty:

- 1) Strategia Rozwoju Kraju 2007-2015, Warszawa 2006
- 2) Narodowe Strategiczne Ramy Odniesienia Narodowa Strategia Spójności, Warszawa 2007
- 3) Narodowy Plan Rozwoju 2004-2006, Warszawa 2003
- 4) Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2007-2010 – projekt, Warszawa, grudzień 2006
- 5) Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2003-2006, Warszawa, grudzień 2002
- 6) II Polityka Ekologiczna Państwa, Warszawa, lipiec 2001
- 7) Narodowa strategia ochrony środowiska na lata 2000-2006; Ministerstwo Środowiska, 2000
- 8) Uchwała Nr 233 Rady Ministrów z dnia 29 grudnia 2006r. w sprawie krajowego planu gospodarki odpadami 2010
- 9) Uchwała Nr 219 Rady Ministrów z dnia 29 października 2002r. w sprawie krajowego planu gospodarki odpadami
- 10) Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych, Warszawa 2003
- 11) Narodowa Strategia Edukacji Ekologicznej, Warszawa 2001
- 12) Krajowa Strategia Ochrony i Zrównoważonego Użytkowania Różnorodności Biologicznej, Warszawa 2002
- 13) Narodowa strategia rozwoju regionalnego; Ministerstwo Gospodarki, 2000
- 14) Długookresowa strategia trwałego i zrównoważonego rozwoju – Polska 2025, Rządowe Centrum Studiów Strategicznych, 2001
- 15) Koncepcja polityki przestrzennego zagospodarowania kraju; Rządowe Centrum Studiów Strategicznych, 2000
- 16) Polityka leśna państwa (wraz z dokumentami uzupełniającymi, takimi jak Krajowy program zwiększania lesistości, Strategia ochrony leśnej różnorodności biologicznej i in.); Ministerstwo Środowiska, 1996
- 17) Strategia rozwoju energetyki odnawialnej; Ministerstwo Środowiska, 2000
- 18) Krajowa strategia ograniczenia emisji metali ciężkich i trwałych zanieczyszczeń organicznych; Ministerstwo Środowiska, 1999
- 19) Strategia rozwoju Obszaru Funkcjonalnego Zielone Płuca Polski; Rada Programowa Porozumienia ZPP, 1999
- 20) Studium Diagnostyczne Obszaru Funkcjonalnego Zielone Płuca Polski, wyd. 2000
- 21) Ramowy Program Rozwoju Obszaru Funkcjonalnego Zielone Płuca Polski na lata 2001-2010, wyd. 2001
- 22) Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego województwa warmińsko-mazurskiego do 2020r., Sejmik Województwa, 2005
- 23) Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego województwa warmińsko-mazurskiego; Sejmik Województwa, 2000
- 24) Plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego; Sejmik Województwa, 2002
- 25) Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010, Olsztyn 2003
- 26) Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2007-2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011-2014, Olsztyn 2007
- 27) Plan Gospodarki Odpadami Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010, Olsztyn 2003

- 28) Plan Gospodarki Odpadami Województwa Warmińsko-Mazurskiego, na lata 2007-2010, Olsztyn 2007
- 29) Program ekoenergetyczny województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2005-2010, Olsztyn 2005
- 30) Wojewódzki program zwiększanie lesistości na lata 2001-2010; Sejmik Województwa, 2001
- 31) Regionalny program rozwoju rolnictwa na lata 2002-2006; Sejmik Województwa, 2002
- 32) Strategia rozwoju turystyki województwa warmińsko-mazurskiego; Sejmik Województwa, 2001
- 33) Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Ełckiego – aktualizacja, Ełk 2004
- 34) Projekt Strategii Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Ełckiego –Ełk 2008
- 35) Program Ochrony Środowiska Powiatu Ełckiego, Ełk 2004
- 36) Plan Gospodarki Odpadami Powiatu Ełckiego, Ełk 2003
- 37) Plan Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Gospodarka Komunalna” w Ełku, Ełk 2006
- 38) Plan Rozwoju Lokalnego Powiatu Ełckiego, Ełk 2004
- 39) Projekt Planu Rozwoju Lokalnego Powiatu Ełckiego, Ełk 2008
- 40) Wieloletni Plan Inwestycyjny Powiatu Ełckiego
- 41) Wyniki Auditów Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Ełckiego. Ełk 2003
- 42) Ocena poziomu dostosowania stanu środowiska powiatu ełckiego do standardów unii europejskiej, Ełk 2002
- 43) Raport o stanie powiatu ełckiego, Ełk 2002
- 44) Raporty o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego WIOŚ Olsztyn 1999-2006

**WYKAZ ZADAŃ INWESTYCYJNYCH PRZEWIDZIANYCH
DO REALIZACJI W RAMACH PROGRAMU**

Lp.	Nazwa zadania	Czas realizacji	Oczekiwane rezultaty	Nakłady do poniesienia [tys. zł]
1	Likwidacja i rekultywacja składowisk	2008-2011	rekultywacja 8,74 ha terenów składowisk	7 700,00
2	Budowa ZUO Ełk, zgodnie z WPGO, budowa Zakładu w Siedliskach z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury, w tym budowa nowych kwater na balast, budowa stacji transferowych, selektywna zbiórka odpadów, program edukacji ekologicznej ^{*)}	2008-2012	zagospodarowanie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych na terenie powiatu	42 039,00
	RAZEM			49 739,00

**) kwota ta została obliczona w oparciu o szacunkowy koszt realizacji inwestycji (rząd 80,85 mln zł) w odniesieniu do gmin powiatu ełckiego*

WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ZBIERANIA, ODZYSKU ORAZ UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE, KTÓRE UZYSKAŁY DECYZJĘ OD STAROSTY EŁCKIEGO

Lp	Nazwa firmy	Adres firmy	Rok wydania decyzji	Kod odpadu	Rodzaj działalności
1.	Hurtownia Ogumienia i Akumulatorów Z. T. Misiukiewicz	ul. Suwalska 11/A 19 – 300 Ełk	2002	16 01 03	Zbieranie
2.	Skup Surowców Wtórnych Janusz Chyliński	Mrozy 2 19 – 300 Ełk	2002	15 01 01 15 01 02	Zbieranie
3.	Halina Lewoń ul. Dąbrowskiego 16B/10	ul. Dąbrowskiego 16B/10 19 – 300 Ełk	2003	17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 05 17 04 07	Zbieranie
4.	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe Spółka Jawna J.J.M. Makarewicz	19 – 300 Siedliska Ełk nr 6	2003	17 02 02 17 04 05	Zbieranie
5.	„PREFABET EŁK” Spółka z o. o.	ul. Sikorskiego 34 19 – 300 Ełk	2003	10 01 02	Odzysk
6.	Firma „WESTPAN” Spółka z o. o.	ul Ciepła 6 19 – 300 Ełk.	2003	07 02 13	Odzysk zbieranie
7.	Przedsiębiorstwo Handlowe Aleksander Dadura	ul. Wojska Polskiego 72A/3 19 – 300 Ełk	2003	17 04 01 17 04 02 17 04 04 17 04 05	Zbieranie
8.	Skup Metali Kolorowych Żeliwa i Opakowań Szklanych Krystyna Kierel Dariusz Henryk Kierel	ul. Brzozowa 16 19 – 300 Ełk	2003	17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 05 17 04 07	Zbieranie
9.	Przedsiębiorstwo Handlowe „COLORMET” Adam Dziarnowski	ul. Kościuszki 24 19 – 300 Ełk	2003	17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 05	Zbieranie
10.	Artur Żywulski	ul. Wojska Polskiego 19/4 19 – 300 Ełk	2003	15 01 07 17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 05 17 04 07	Zbieranie
11.	Ciborowski Piotr	ul. Powstańców Śl. 10 19 – 300 Ełk	2003	15 01 01 15 01 07 17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 05 17 04 06 17 04 11	Zbieranie

Lp	Nazwa firmy	Adres firmy	Rok wydania decyzji	Kod odpadu	Rodzaj działalności
12.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o. o.	ul. Suwalska 38 19 – 300 Ełk	2004	16 06 04 16 06 05 20 01 34	Zbieranie
13.	Skup Surowców Wtórnych Władysław Sobolewski	ul. 15 Lipca 4 19 – 335 Prostki	2004	15 01 01 15 01 02 19 12 01	Zbieranie
14.	Dworakowski Krzysztof	ul. Traugutta 2 19 – 300 Ełk	2004	15 01 07 16 01 17 16 01 18 16 01 19 16 01 20 17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 05 17 04 06	Zbieranie
15.	Przedsiębiorstwo WENUS	ul. Zielona 33 19 – 400 Olecko	2004	17 04 01 17 04 02 17 04 04 17 04 05 17 04 07	Zbieranie
16.	„KWAZAR” Int. Inc. Spółka z o. o.	ul. Okrężna 1 19 – 300 Ełk	2004	07 02 13 15 01 02	Odzysk
17.	Zakład Instalacyjny Wod – Kan i CO Zenon Szyłak	ul. Piękna 22/13 19 – 300 Ełk	2005	10 01 01	Odzysk
18.	PTSB „Transbud” Ełk Spółka z o. o.	ul. Łukaszewicz 1 19 – 300 Ełk	2005	12 01 01 16 01 17 17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 05 17 04 06 17 04 07	Zbierane
19.	Przedsiębiorstwo Robót Drogowych Spółka z o. o.	ul. Kolonia 1 19 – 300 Ełk	2005	10 01 02	Odzysk
20.	Usługi Transportowo – Sprzętowo – Remontowe Tomasz Klekotko	ul. Długie 19 – 314 Kalinowo	2005	10 01 01	Odzysk
21.	Przedsiębiorstwo Porta KMI System Spółka z o. o.	ul. Strefowa 6/8 19 – 300 Ełk	2006	03 01 05	Odzysk
22.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „Dracewicz Recykling” Cezary Dracewicz	ul. Zamkowa 13 19 – 300 Ełk	2006	16 01 17 16 01 18 16 01 19 16 01 20 17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 05 17 04 06	Zbieranie

Lp	Nazwa firmy	Adres firmy	Rok wydania decyzji	Kod odpadu	Rodzaj działalności
23.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe Sobolewska Teresa	Nowa Wieś Ełcka ul. Kardynała St. Wyszyńskiego 8 19 – 300 Ełk	2006	03 01 05 03 01 01 03 01 05 19 12 07	Zbieranie
24.	Skład Opału Andrzej Dudar	ul. Kolejowa (bocz- nica kolejowa) 19 – 300 Ełk	2007	17 04 05	Zbieranie
25.	ECOENERGIA Spółka z o. o.	ul. Lustrzana 31 01 – 342 Warszawa	2007	03 01 01 03 01 05 17 01 01 17 01 02 17 02 01	Odzysk
26.	Telex Spółka z o. o.	ul. Elewatorska 15 15 – 620 Białystok	2007	03 01 05	Zbieranie
27.	Firma Handlowo – Usługowa Skład Opału i Skupu Złomu Jerzy Szewczuwaniec	Chełchy 19 – 300 Ełk	2007	15 01 01 15 01 02 15 01 06 15 01 07 16 01 17 16 01 18 16 01 19 17 04 05 17 04 07 19 12 01 19 12 02 16 01 20 17 02 02 17 02 03 17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 19 12 03 19 12 05 20 01 39 20 01 40	Zbieranie
28.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o. o.	ul. Suwalska 64 19 – 300 Ełk	2007	19 08 05	Odzysk